

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 1 de 10

**Sección 1- Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	: Endurecedor cementicio a base de cuarzo.
Usos recomendados	: Endurecedor cementicio a base de cuarzo.
Restricciones de uso	: La humedad excesiva puede provocar el fraguado y endurecimiento del producto.
Nombre del Proveedor	: ALTEC Spa
Dirección del Proveedor	: Av. Héroes de la Concepción 3021. Recoleta, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	: +562 3202 5629
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: +562 3202 5629
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: CITUC Toxicológico (56-2) 26353800
Información del fabricante	: Solo lo indicado en esta HDS.
Dirección electrónica del proveedor	: <a href="mailto:contacto@altecspa.cl">contacto@altecspa.cl</a>

**Sección 2.- Identificación de los peligros**



Clasificación según NCh 382	: No aplica. No Peligroso.
Distintivo según NCh2190	: No Posee. No Peligroso.
Clasificación según SGA	: Provoca Lesiones Oculares Graves H318. Puede Provocar una reacción alérgica en la piel H317

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 10/09/2019

Versión: HDS 01

Página 2 de 10

Etiqueta SGA	:	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	
Clasificación específica	:	: Endurecedor cementicio a base de cuarzo.
Distintivo específico	:	No Posee.
Descripción de peligros	:	Podría causar irritación en la piel, los ojos, los pulmones, y reacción alérgica en el sistema respiratorio. Evite la ingestión o inhalación de polvo.
Descripción de peligros específicos	:	No se especifican peligros.
Otros Peligros	:	No se especifican otros peligros.

**Sección 3.- Composición/información de los componentes**

Denominación química sistemática : Mezcla de cemento, arenas sílice y aditivos

Componentes que contribuyen al riesgo:

PRODUCTO	CONCENTRACIÓN	Nº CAS	Nº NU
CEMENTO PORTLAND	No hay información	65997-15-1	No Clasificado

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 3 de 10

**Sección 4.- Primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación	:	Trasladar a un lugar libre de contaminantes. Si respira con dificultad, proveer oxígeno. Si persisten molestias o síntomas, llame a un médico o lleve a un centro de atención médica.
Contacto con la piel	:	Quitar ropa y/o calzado contaminado. Lavar la zona contaminada con agua abundante
Contacto con los ojos	:	Enjuague con abundante cantidad de agua por 15 minutos. Consulte un especialista.
Ingestión	:	Enjuague la boca y garganta con agua. Beba bastante cantidad de agua. Consulte al médico.
Efectos agudos previstos	:	En contacto con la piel puede provocar sensibilización cutánea. El producto contiene cemento, que en contacto con agua o con los líquidos del cuerpo (sudor, etc.) produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.
Efectos retardados previstos	:	No observados.
Síntomas/efectos más importantes	:	Irritación cutánea y de los ojos por exposición directa.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No se indica protección especial.
Notas especiales para un médico tratante.	:	El tratamiento debe realizarse según los síntomas y la condición clínica del accidentado

**Sección 5.- Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de extinción	:	Agua, Dióxido de carbono CO2, espuma, polvo extintor.
Agentes de extinción inapropiados	:	Ninguno en particular.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	:	Ninguno especificado, no inflamable

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 4 de 10

Peligros específicos asociados	:	No especificados.
Métodos específicos de extinción	:	No especificados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	:	Utilizar equipos respiratorios apropiados. Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

**Sección 6.- Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales	:	Utilizar el equipo adecuado de elementos de protección personal. Material sólo utilizable por personal calificado.
Equipo de protección personal	:	Guantes sintéticos para solvente, ropa impermeable antillama, zapato de seguridad aislante, equipo de respiración autónomo y anteojos de seguridad.
Procedimientos de emergencia	:	Asegurarse de que haya suficiente ventilación. Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Precauciones medioambientales	:	Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado..
Métodos y materiales de contención confinamientos y/o abatimiento	:	Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto indumentos protectores. Contener la extensión y recoger mecánicamente, evitando levantar demasiado polvo.
Métodos y materiales de limpieza	:	Después de la recogida, lave con agua la zona y los materiales interesados.
Recuperación	:	Si el producto está seco, recoger y reutilizar, en caso contrario eliminar como residuo de hormigón. La recuperación no es posible luego de derramado y mezclado con agua, se debe disponer como residuo no peligroso, escombros.
Neutralización	:	Se barre y mezcla con agua para su posteriormente disposición final.
Disposición final	:	Se deberá retirar ese material y disponer según normativa vigente (D.S. N°148 y D.S. N°594).
Medidas adicionales de prevención de	:	Sin medidas adicionales recomendadas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 10/09/2019

Versión: HDS 01

Página 5 de 10

desastres

**Sección 7.- Manipulación y almacenamiento**

Manipulación

- Precaución para la manipulación segura : Evitar el contacto con ojos y piel y la exposición a fuertes concentraciones de polvo. Evitar la formación y el depósito de polvo.
- Medidas operacionales y técnicas : No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
- Otras Precauciones : Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
- Prevención del contacto : La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo. Durante el trabajo no coma ni beba.

Almacenamiento

- Condiciones para almacenamiento seguro : Proteger de la humedad y del agua. Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Mantenga envases originales y bien cerrados.
- Medidas Técnicas : Mantener envase original y bien cerrado en lugar seco, evitar humedad excesiva.
- Sustancias y mezclas Incompatibles : Ninguna sustancia especificada.
- Material de envase y/o embalaje : Envase original de papel revestido para evitar paso de humedad.

**Sección 8.- Control de exposición/protección personal**

- Concentración Máxima Permisible :
  - LPP Cemento: 8 mg/ m3 (Exento de asbesto con menos de 1% sílice cristalizada libre)
  - PEL Cemento: 15 mg/ m3 polvo total.
  - TLV Cemento: 10 mg/ m3 polvo total.
  - LPP Cuarzo: 0,08 mg/m3 (Fracción respirable)
- Elementos de protección personal  
Protección respiratoria : Utilizar mascara respiratoria para polvo (filtro polvo niosh) si espera dispersión del polvo.
- Guantes de protección : Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total,

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 6 de 10

Protección de la vista	: Gafas de protección herméticas. por ejemplo de PVC, neopreno o caucho. Se aconseja neopreno (0,5mm).
Protección de la piel y el cuerpo	: Ropa de trabajo o buzo tipo TYVEK.
Medidas de Ingeniería	: No corresponde.

**Sección 9.- Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	: Sólido
Forma en que se presenta	: Polvo
Color	: Gris
Olor	: Punzante
pH en solución al 10%	: 11 en solución acuosa.
Punto de Fusión/Punto de congelamiento	: No Aplica
Punto de Ebullición	: No Aplica
Punto de Inflamación	: No Aplica
Límite explosividad	: El producto no es explosivo
Presión de vapor	: No determinado.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	: No determinado.
Densidad	: No determinado
Solubilidad en agua	: Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No determinado.
Temperatura de autoignición	: No Aplica

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 7 de 10

Temperatura de descomposición	: No se descompone al emplearse adecuadamente.
Umbral de olor	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Inflamabilidad	: No determinado
Viscosidad	: No determinado

**Sección 10.- Estabilidad y reactividad**

Estabilidad Química	: Es estable en condiciones ambientales de presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	: Ninguna en particular
Condiciones que se deben evitar	: Temperaturas altas y humedad excesiva humedad ambiental.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes
Productos peligrosos de la descomposición	: No descompone en condiciones normales de uso.

**Sección 11.- Información toxicológica**

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	: No determinada.  Puede causar irritación por contacto con la transpiración.
Irritación/corrosión cutánea	: Contiene impurezas de cuarzo cristalino (< 0,5 %) y su inhalación constante con lleva riesgo mínimo de fibrosis pulmonar (silicosis).
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	: Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
Carcinogenicidad	:

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 8 de 10

	:	Sin datos disponibles.
	:	Sin datos disponibles.
Toxicidad reproductiva	:	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	:	Sin datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	:	Sin datos disponibles.
Peligro de inhalación	:	Sin datos disponibles.
Toxico cinética	:	Sin datos disponibles.
Metabolismo	:	Sin datos disponibles.
Distribución	:	Sin datos disponibles.
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	Sin datos disponibles.
Disrupción endocrina	:	Sin datos disponibles.
Neurotoxicidad	:	Sin datos disponibles.
Inmunotoxicidad	:	Sin datos disponibles.
“Síntomas relacionados”	:	Sin datos disponibles.

**Sección 12.- Información ecológica**

Ecotoxicidad	:	No existen más datos relevantes disponibles
Persistencia/ Degradabilidad	:	No determinado.
Potencial bioacumulativo	:	No determinado.
Movilidad en suelo	:	No determinado.

**Sección 13.- Información sobre la disposición final**



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 10/09/2019

Versión: HDS 01

Página 9 de 10

Residuos	: Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizados en condiciones controladas. Opere conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.
Envase y embalaje contaminados	: Disposición de residuos según normativa vigente (D.S. N° 148 y D.S. N° 594) desechos.
Material contaminado	: Disposición de residuos según normativa vigente (D.S. N° 148 y D.S. N° 594) desechos.

### Sección 14.- Información sobre el transporte.

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Número NU	No Posee, no asignado.	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Designación Oficial de Transporte	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Clasificación de peligro primario NU	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Clasificación de peligro secundario NU	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Grupo de embalaje(envase)	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Peligros ambientales	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa
Precauciones especiales	No aplica.	No está clasificado como sustancia peligrosa	No está clasificado como sustancia peligrosa

Transporte a granel de acuerdo con Marpol 73/78, Anexo II, y con IBC Code. : No aplica.

### Sección 15.- Información reglamentaria

**Regulaciones Nacionales** :  
 NCh 1411/4 Of.1978: Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.  
 NORMA CHILENA 2245:2015: Hoja de datos de seguridad de productos químicos.  
 NCh 382 Of. 2004. Sustancias Peligrosas. Terminología y Clasificación General.

**Normas Internacionales** : IMDG, IATA, ADR

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Fecha de versión: 10/09/2019**

**Versión: HDS 01**

Página 10 de 10

**Sección 16.- Otras Informaciones**

Control de Cambios :

N° Cambio	Versión	Fecha cambio	Motivo cambio

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).

IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Code). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

IATA: La Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) es la asociación comercial mundial de las líneas aéreas.

CAS: Chemical Abstract Service es un identificador único numérico específico para cada sustancia y su estructura.

IBC: Código de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel (Internacional Bulk Chemical Code).

LC50: Concentración Letal, 50%

LD50: Dosis letal, 50%

IARC: Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

Referencias.

- NCh 382.Of 2013 Sustancias peligrosas - terminología y clasificación general.
- NCh 1411/4 Of.1978 Prevención de riesgos – Parte 4: Identificación de riesgos de materiales.

**Próxima Revisión: Marzo 2019**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables; sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Esta información no tiene por objeto ser exhaustiva en cuanto a la forma y condiciones de uso, manejo y almacenaje, considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.