

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre del Material:** Andalucita peruana concentrada  
**Nombre común:** Andalucita Aluvial  
**Uso apropiado:** Materia prima para refractarios  
**Nombre del producto:** ANDALUCITA PREMIO (GRANOS FINOS Y GRUESOS)  
**Productos similares:** Cianita, Silimanita, Bauxita Andalucita S.A.  
**Fabricante:** Av. Materiales 2828, Callao 3, Lima-Peru  
 Teléfono : (51) (1) 614-7600  
 Fax: (51) (1)464-1181  
**Fecha de emisión:** Marzo 04, 2008  
**Fecha de revisión:** Mayo 01, 2014

### 2. CONPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

#### Caracterización química

· **Descripción:** Mezcla de sustancias listadas debajo sin adiciones peligrosas.

#### · Componentes:

	INGREDIENTES	(%) EN PESO	OSHA PEL (Solo polvo)
SiO2	Dióxido de silicio (No cristalino)	39-41	6 mg/m3
Al2O3	Trióxido de aluminio (No libre)	58-60	10mg/m3 (polvo total)
Fe2O3	Trióxido de Hierro (No libre)	0.5-1.0	10 mg/m3 (as Fe)

Todos los ingredientes están como sólidos duros y no como polvos.

Los valores PEL están referidos a 8 horas promedio de muestreo. Las sustancias reguladas por OSHA son particuladas de lo contrario no están reglamentadas y el valor PEL establecido es 15 mg/m3 de polvo total y 5 mg/m3 de fracción respirable.

Menores cantidades de silicatos (no silica cristalina), óxidos y/o fases vítreas pueden estar presentes pero no son consideradas de riesgo por inhalación.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Descripción del peligro:** Tóxico

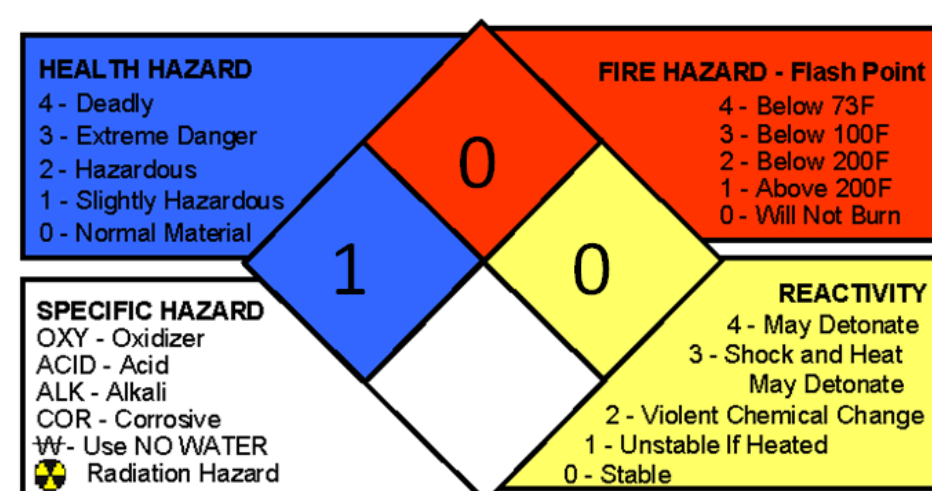
#### Condiciones médicas agravadas por exposición al producto:

Asma, enfermedad crónica a los pulmones e irritación a la piel. Los efectos crónicos son: ojos rojos, dermatitis o neumoconiosis. La sílice cristalina está listada por el IARC como cancerígeno del grupo 1 “suficiente evidencia de cáncer en humanos” y está listada por la NTP como K, “conocida como cancerígeno en humanos”.

#### Información pertinente para peligros particulares a los humanos y al ambiente:

El producto tiene que estar rotulado según el procedimiento de cálculo de la “General clasificacion guideline for preparations of the EU” en su última versión. Puede causar cáncer por inhalación. Peligro de serio daño a la salud por exposición prolongada.

**Categoría NFPA(Escala 0-4)** Salud = 1, Incendio = 0, Reactividad = 0  
**Clasificación HMIS** Salud = 1, Incendio = 0, Reactividad = 0



### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Después de inhalación:** Mover al aire fresco, consultar a un doctor si es necesario  
**Después de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón.  
**Después de contacto con la vista:** Enjuagar con los ojos abiertos por 15 minutos bajo el agua corriendo. Si la irritación persiste consulte con un médico.  
**Después de tragarlo:** Este producto es para aplicaciones industriales y en el improbable caso que sea tragado, consultar con el médico si alguna dolencia ocurre.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Agentes de extinción apropiados:** Use medidas de extinción que sean adecuadas para el ambiente circundante.  
**Equipo de protección:** No se requiere equipo de protección especial

### 6. MEDIDAS EN CASO DE ACCIDENTES (CAÍDA DE MATERIAL AL SUELO)

Recoger los granos y devolverlos a sus respectivas bolsas. Si se generara polvo, recolectarlo mediante barrido suave o mediante aspirado con una máquina de vacío apropiada. Las personas encargadas de este trabajo tienen que usar los protectores adecuados según lo estipulado en la sección 8. Los materiales limpiados deben disponerse según lo estipulado en la sección 13

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

- **Información para manipuleo seguro:** Asegure buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Prevenga la formación de polvo.  
 - **Información acerca de la protección contra explosiones e incendios:** No se requiere medidas especiales: Los materiales refractarios no producen explosiones ni incendio, sin embargo el material de embalaje (madera, papel, plástico, etc.) sí. Para esto mantenga los aparatos protectores disponibles.

#### Almacenamiento:

- **Requerimientos de los contenedores y cuarto de almacenamiento:** No requiere.  
 - **Información acerca de almacenamiento en un área común:** No requiere  
 - **Información adicional de las condiciones de almacenamiento:** Almacenar el producto en interiores lejos de condiciones ambientales extremas.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**Controles de Ingeniería:** Sistemas de ventilación y procesos de control pueden ser necesarios para mantener los niveles de contaminación durante su uso.  
**Medidas de higiene y protección general:** Mantenerse alejado de comestibles, bebidas y alimentos. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora separadamente Evitar contacto con ojos y piel.  
**Respiradores:** Los respiradores NIOSH probados deben ser usados en presencia de polvo. Un programa de protección respiratoria debería ser implementado cuando las exposiciones excedan los límites OSHA PEL.  
**Protección de las manos:** Guantes protectores es recomendado. El material de los guantes tiene que ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Debido a que no se menciona el tipo de prueba a realizar ninguna recomendación al material del guante se puede dar. La selección del material debe hacerse considerando los tiempos de penetración, índices de difusión y degradación.  
**Protección de ojos:** Gafas de seguridad con protectores laterales.

### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Forma:** Sólida granulada  
**Color:** Rosado claro  
**Olor:** No especificado.  
**Densidad (H<sub>2</sub>O=1):** 3,04–3,08  
**Solubilidad/ Miscibilidad en agua:** Insoluble.  
**Punto de fusión/Rango de fusión:** sobre los 2000 °C  
**Punto de ebullición/Rango de ebullición:** Indeterminado.  
**Punto de inflamación:** No aplicable.  
**Auto ignición:** El material no tiene auto-ignición.  
**Peligro de explosión:** El material no tiene peligro de explosión.

### 10. STABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica/condiciones a evitar:** Ninguna descomposición se producirá si el producto es utilizado según especificaciones.  
**Materiales que deben ser evitados:** Ninguno  
**Reacciones peligrosas:** Puede reaccionar con ácidos fuertes.  
**Productos peligrosos de descomposición:** Materiales refractarios que contienen sílice cristalina. Evitar el polvo durante su chancado o disposición.  
**Polimerización Riesgosa:** No aplicable.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tal como se ha indicado líneas arriba, los ingredientes gruesos de este producto no son tóxicos ni cancerígenos en el estado en que se despachan. Sin embargo, en estado particulado puede afectar los ojos y el sistema respiratorio.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En caso de caída accidental es improbable que exista eco-toxicidad o daño ambiental por parte de este producto.

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Recomendación:** recoger en recipientes o contenedores sanos. Si no es posible la reutilización o reciclado puede eliminarse en un vertedero industrial, sujeto a las regulaciones locales. Las disposiciones deben realizarse según el Reglamento oficial del estado USA (Ley del Recurso de Conservación y recuperación USA) - RCRA: Este producto no es un residuo peligroso por anuncio o característica, tampoco es federalmente regulado (Estados Unidos). En virtud de la RCRA, es responsabilidad del usuario determinar en el momento de la evacuación si un material que contiene el producto o derivados de los productos deben ser clasificados como residuos peligrosos (40 CFR 261.20-24 o equivalente en los Estados Unidos).

### 14. TRANSPORT INFORMATION

No hay regulaciones aplicables al respecto, pero en caso de accidentes aplicar lo estipulado en la sección 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Regulaciones Federales de los EEUU:** Estado de inventario químico de TSCA: Se enumeran todos los componentes de este producto. Cantidad Reportable de CERCLA: ninguno.  
**SARA título III: Sección 302** sustancias extremadamente peligrosas : ninguno. **Sección 304** lanzamiento de emergencia informes: ninguno. **Sección 311-312** categorías peligrosas: crónica.  
**Categorías tóxicas sección 313:** ninguno. **Clean Air Act 1990- Título VI:** Este material no contienen ni fue fabricado con químicos que afectan la capa de ozono.  
**CANADA- Reglamentos. Clasificación WHMIS: D2A** – Muy tóxica causando otros efectos.  
**DSL** (lista de sustancia interna): Se enumera todos los componentes de este producto en la DSL.  
**NPRI** (inventario inicial de liberación de contaminantes): no sujeto a informes. IDL (ingrediente de divulgación lista): Todos los componentes de este producto figuran en el archive IDIL..  
**Reglamentos de Estados de Estados Unidos:** Proposición 65 de California. Derecho de Massachussets a conocer lista: Cristobalita está en la lista. Nueva Jersey derecho a conocer la lista: Cristobalita está en la lista #1657. Código de riesgo de salud especial de Nueva Jersey: ninguno Derecho de Pennsylvania a conocer lista: Cristobalita está en la lista.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta Ficha de Seguridad (FDS) contiene información y recomendaciones de procedencia confiable. Toda la data mostrada en ella está sujeta a variaciones razonables, es emitida sólo a pedido del cliente y no se considera como parte de ningún contrato o condición de venta. Esta FDS se aplica sólo al producto en su estado natural puesto que sus características pueden ser cambiadas de acuerdo a la aplicación a la que ha sido sujeto. El comprador es responsable de determinar la seguridad, toxicidad y aplicabilidad del producto bajo sus propias condiciones de operación y, también, de su distribución a sus empleados y usuarios directos del producto. Andalucita S.A. no es responsable legalmente por ninguna pérdida o daño que aparezca directa o indirectamente del uso de este producto y no asume ninguna obligación ni responsabilidad legal por la confianza puesta en la información contenida en este documento. Además considera que este producto es riesgoso sólo como lo define la OSHA Hazardous Communications Standard (29 CFR 1910.1200).