



*Sociedad Minera de
Responsabilidad Limitada
Cerro Mocho*

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0

HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial del Material: BENTONITA SODICA NATURAL
 Nombre Químico del Material: SILICATO DE ALUMINIO HIDRATADO-ALTO CONTENIDO DE MONTMORRILLONITA
 Fecha de Revisión: 1 de octubre de 2012
 Descripción Química: polvo
 N° Cas: 1302-78-09
 Empresa: SOCIEDAD MINERA DE RESPONSABILIDAD LTDA CERRO MOCHO
 Nombre Comercial: C&P MINERA
 Dirección: Av. Panamericana N° 226
 Distrito:IGNACIO ESCUDERO-Prov: SULLANA Dpto: PIURA

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Situación en General: El material puede dispersarse en el aire fácilmente sino se manipula correctamente

Riesgos Potenciales a la Salud:

Formas de exposición: Piel, Inhalación, Ingestión
 Ojos: Puede causar irritación de los ojos
 Piel: Posible resequedad que puede generar dermatitis
 Inhalación: Si se expone fuera del limite permitido por un periodo corto de
 Puede causar irritación del tracto respiratorio generando tos
 Seca. Si la exposición es por un periodo largo de tiempo puede
 Causar silicosis u otros problemas respiratorios
 Ingestión: No causa ningún efecto nocivo
 Órganos afectados: Pulmones, Laringe, Faringe (Aparato Respiratorio). Ojos
 Efectos Crónicos: Como se menciona ya que el producto cuenta con bajas
 Bajas concentraciones de Oxido de Silicio (SiO₂) la exposición
 A largo plazo puede causar Silicosis

3. INFORMACION DEL CONTENIDO O INGREDIENTES DEL MATERIAL

Bentonita: N° Cas- 1302-78-9, con un porcentaje de contenido de 94-98%
 Cuarzo u Oxido de Silicio: N° Cas -14808-60-7, con un porcentaje de contenido de 2-6%

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimiento de Primeros Auxilios

Contacto con los Ojos: Lavar con abundante agua
 Contacto con la Piel: Lavar con agua y jabón hasta que la piel este limpia
 Inhalación: Moverse a un lugar libre de polvo, done pueda respirar aire
 Fresco, si los síntomas persisten; acudir a un doctor

5. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE INCENDIO

Propiedades Inflamables: Ninguna
 Medio para extinguir el fuego
 Medio adecuado: Es un producto no inflamable.
 Protección de las personas
 Que extinguirán el fuego
 Equipo de Protección y precauciones: Es un producto no inflamable.
 Productos peligrosos debido a
 La combustión: Ninguno

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE FUGA O DISPERSION ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Material se dispersa fácilmente en el aire. Usar una máscara.
Precauciones Ambientales:	Diluir con bastante agua, antes de botarlo por el alcantarillado.
Métodos de Contención:	Cerrar las bolsas con bentonita. Disminuir la velocidad o Intensidad en el manipuleo o traslado de la bentonita
Métodos de Limpieza:	Recoger Con Aspiradora o Mecánicamente. Limpiar la zona Con agua

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Evitar la generación de polvo. Evitar que se humedezca el Producto. Trabajar y manipularlo en lugares con ventilación Adecuada. No beber ni comer durante este proceso.
Almacenamiento:	No sobrexponer el producto. En un lugar que no tenga mucha Humedad. En lo posible conservarlo cubierto.

8. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Limites Permitidos de Exposición:	
Polvo Total:	15mg/m3
Polvo Respirable:	5mg/m3
Cuarzo:	0.1mg/m3
Directrices de Exposición:	La exposición ha estos productos debe ser controlado, monitoreado y corregido para asegurar la salud ocupacional.
Controles de Ingeniería:	Se debe calcular si los espacios donde se trabaja, manipula o almacena la bentonita, tiene un flujo de aire constante y suficientes para que las concentraciones permitidas no sean sobrepasadas. Si estos controles no son suficientes se debe recurrir necesariamente a los equipos de protección personal.
Equipos de Protección Personal	
Protección de los ojos y cara:	Usar unas gafas de seguridad
Protección respiratoria:	Usar respiradores para polvos.
Protección de la piel:	Usar guantes.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Apariencia:	Material en Polvo. Granulados finos
-Color:	Verdoso a Gris (solido húmedo). Crema a Gris (Seco)
-Olor:	No tiene
-Estado Físico:	Sólido
-Forma:	Polvo
-pH:	8-10
-Punto de Fusión:	1450°C (Aproximadamente)
-Punto de Congelación:	No Disponible
-Punto de Ebullición:	No Disponible
-Punto de Inflamación:	No Disponible
-Ratio de Evaporación:	No Disponible
-Inflamabilidad:	No Disponible
-Limites de Inflamabilidad en el Aire, superior, % de volumen:	No Disponible. Producto No Explosivo
-Limites de Inflamabilidad en el Aire, inferior, % de volumen:	No Disponible. Producto No Explosivo
-Presión de Vapor:	No Disponible
-Densidad de Vapor:	No Disponible
-Gravedad Específica:	2.45 -2.55 (H2O=1)
-Solubilidad En Agua:	Insoluble, formas coloidales en suspensión.
-Densidad Relativa:	881.02 kg/m3 (a 20°C)
-Coeficiente de Partición:	No Disponible

-Temperatura de Auto ignición:	No Disponible
-Temperatura de Descomposición:	No Disponible
-VOC:	No Disponible
-Porcentaje volátil:	No Disponible

10. ESTABILIDAD QUIMICAS E INFORMACION DE REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Estable
Condiciones a Evitar:	No Conocidos
Materiales Incompatibles:	No Conocidos
Productos de Descomposición	
Peligrosos:	No Conocidos
Probabilidad de Reacciones	
Peligrosas:	Sumamente Improbable.

11. INFORMACION DE TOXICIDAD:

Producto:	
Bentonita	La Bentonita pura no esta listada como los productos que Pueden causar Cáncer. Solo puede causar irritación en los ojos Y en la piel.
Cuarzo	La sobrexposición al cuarzo por un periodo constante y largo de Tiempo puede causar cáncer al pulmón y silicosis.

12. INFORMACION ECOLOGICA:

Información general del producto:	No presenta riesgos mayores al medio ambiente
Toxicidad Ecológica:	Este producto no representa grandes riesgos
Efectos Medioambientales:	Producto inerte. No genera efectos grandes ni nocivos

13. CONSIDERACIONES SOBRE SU ELIMINACION:

Instrucciones para su Eliminación:	Se debe recoger si el material es derramado, introducirlo en un recipiente adecuado, humedecer el producto para evitar su Dispersión. Disponer según las normas legales vigentes.
------------------------------------	---

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE:

No existen regulaciones especiales debido a que no es un producto peligroso

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

-Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo

16. INFORMACION ADICIONAL

Esta ficha es un complemento de los procedimientos de seguridad y salud que cada empresa debe tener. Se debe tener en cuenta que seguir las instrucciones o recomendaciones refuerzan la condición optima o buena practica de estos procedimientos.

No se debe tomar como guía para otros productos ya que cada uno tiene sus propios riesgos y peligros.

Se recomienda que se tome atención con los peligros detallados en esta guía, para este producto, así como los procedimientos de prevención, medidas de control y acciones de ajuste.