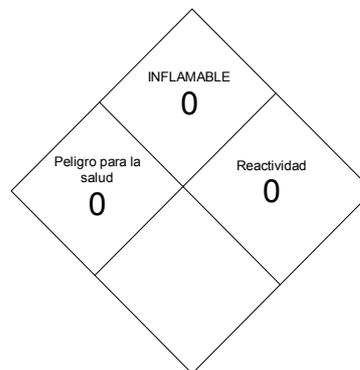


HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL



Sistema de Identificación de Peligro al fuego

I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

NOMBRE COMERCIAL	BENTONITA SODICA NATURAL
NOMBRE QUIMICO	MONTMORRILLONITA SODICA
PRODUCTOR	SOCIEDAD MINERA CERRO MOCHO SRL" C&P MINERA"
DIRECCION	Av. PANAMERICANA N° 226-IGNACIO ESCUDERO SULLANA TEL/FAX: (073) 412516

II.- INGREDIENTES PELIGROSOS

INGREDIENTE	%	Peligro
Sílica en cristales (SiO ₂) como cuarzo	Ver Nota	Bajas Concentraciones de cristales de sílica (SiO ₂) en la forma de cuarzo pueden estar presentes en la bentonita en polvo en el aire.

Nota: El contenido típico de la bentonita natural es del orden de 2 a 6% de partículas de cuarzo y son más largas que 10 micrones respirable en ese tamaño. La actual concentración de bentonita en polvo en el aire dependerá de la fuente que proviene la bentonita, tamaño de grano del producto(malla), contenido de humedad, humedad local y condiciones del viento y otros factores específicos manipuleo del producto.

III.- DATOS FISICOS

Punto de Ebullición (°C): NA	Gravedad específica (H ₂ O = 1): 2.45- 2.55
Presión de Vapor (mm. Hg): NA	Punto de Fusión: Aproximadamente 1450°C
Densidad Vapor (Air=1): NA	Ratio de Evaporización(Acetato de butil = 1): NA
Solubilidad en el agua: Insoluble, formas coloidales en suspensión	ph: 8-10 (5% suspensión acuosa)
Densidad (a 20° C): 55 lbs/ pie Cúbico como producto	
Apariencia y olor: color verdoso a gris como solido húmedo, crema a gris como polvo seco: No tiene olor.	

IV.- DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION

Punto de chispa: NA	Limites de inflamación: LEL: NA UEL: NA
Procedimientos especiales contra incendios: NA	
Peligro de Explosión y fuego casual: Ninguno, El producto no soporta combustión	
No Percible: El producto puede convertirse en lodo jabonoso en presencia de la humedad	

V.- REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable	
Peligro de Polimerización: ninguna	
Incompatibilidad: Ninguna	
Peligro de descomposición del Producto: Ninguna	
NA: No Aplicable, ND: No Determinado	

VI.-INFORMACION DE PELIGROS PARA LA SALUD

Exposición y Efectos:

Piel: Posible sequedad resultante en dermatitis.

Ojos: Irritación

Inhalación: Exposición en poco tiempo a los niveles de polvo que excedan lo permitido puede causar irritación en el tracto respiratorio resultando en tos seca. En periodos largos cuando el polvo de bentonita contenga partículas menores o iguales a 10 micrones puede causar silicosis u otros problemas respiratorios. Persistente tos seca y trabajosa respiración puede ser sintomático.

Ingestión: Ningun efecto adverso

Limites Permitidos de Exposición:

Polvo Total:	15 mg/m ³
Polvo Respirable	5 mg/m ³
Cuarzo en cristales(respirable)	0.1 mg/m ³

La bentonita no esta listada en la lista de productos cancerígenos por NTP, IACR or OSHA,

PROCEDIMIENTO Y PRIMEROS AUXILIOS

Piel: Lavar con jabón y agua hasta que este limpia.

Ojos: Lavar los ojos con bastante agua.

Inhalación: Mover a un area libre de polvo , si los sintomas persisten acuda al Doctor.

VII.-MANIPULEO Y SUS PRECAUCIONES

En producto debe ser manipulado de acuerdo a las regulaciones de seguridad e higiene industrial, evitando en los posible la generación del polvo . Evite periodos largos de exposición a nubes de polvo del producto

Use protectores contra polvos, si es posible para silica. Evite que se humedezca el producto

Deseche los envases de acuerdo a las regulaciones locales.

VIII.-HIGIENE INDUSTRIAL Y MEDIDAS DE CONTROL

Requerimientos de Ventilación: Mecánica, Usar deposito ventilado

Respiradores: Usar respiradores para pólvos, mejor si es para silica

Protección de ojos No se requiere, use si lo prefiere el personal

Guantes No se requiere, use si lo prefiere el personal

Otra protección, ropa y Equipo Ninguna

IX.-PRECAUCIONES ESPECIALES

Evite la inhalación prolongada de la bentonita en polvo dispersa en el aire

X.-TRANSPORTE E INFORMACION DE PELIGRO DEL MATERIAL

Transporte: No regulado Clase de Peligro: NA

Sustancia Peligrosa NA Nivel de Precaución: NA