



COMACSA
Cía. Minera
AGREGADOS CALCAREOS S.A.

Código : SP-MSDS-043
Versión : 01
Página : 1/1

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES (PARA BENTONITA PRF)

Sección 1: Identificación				
Bentonita PRF, tiene diferentes usos de aplicación industrial, absorbente, agricultura, perforación, pinturas, arenas de moldeo, etc.				
Nombre del Producto	Bentonita PRF	Salud:	1	Nivel de Peligrosidad:
Nombre químico	Bentonita	Inflamabilidad:	0	Nula Poca Moderada Alta Extrema
Formula	N/A	Reactividad:	0	0 1 2 3 4
CAS #	1302-78-9	NA= No Aplicable	NE=	No Establecido

Sección 2: Composición				
Componente	CAS #	% Peso	Límite de Exposición mg/m3	
Bentonita	1302-78-9	100	OSHA PEL 15(T), 5(R)	ACGIH TLV 10(T)

(T) (ST) significa 15 mg/m³ de los partículas totales(T). Así mismo (R) significa 5 mg/m³ de la fracción de partículas respirables.

Sección 3: Identificación de Peligros				
Generalmente no es peligroso ya que no presenta riesgos para la salud, sin embargo se deben adoptar buenas prácticas y evitar exposiciones prolongadas.				

Sección 4: Primeros Auxilios				
No se espera que este producto genere peligros inusuales durante el uso normal. La exposición a altos niveles de polvo puede causar irritación.				
PIEL: Lavar el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste buscar atención médica.				
OJOS: Lavar con abundante agua por lo menos unos 15 minutos, parpadeando ocasionalmente. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de ser necesario.				
INHALACION: Trasladar al aire fresco. Si persiste la dificultad para respirar buscar atención médica.				
INGESTION: Beber abundante agua o leche. Los vómitos pueden ocurrir espontáneamente.				
Si el problema persiste buscar atención médica.				

Sección 5: Medidas de Lucha contra Incendio				
Tipo de extintor: Cualquiera recomendado para combatir fuego de los alrededores.				
Peligros de incendio/explosión: no es inflamable ni explosivo.				
Procedimiento contra incendio: aislar el área de peligro, usar equipos de respiración y ropa adecuada contra incendios.				

Sección 6: Medidas por Vertido Accidental				
Recaja y deposite en el recipiente para posible uso o disposición, use equipo de protección personal adecuado, mantenga una ventilación adecuada.				
Limpiar la zona afectada con agua.				

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento.				
Evitar la acumulación de polvo. Use el equipo de protección personal adecuado.				
Almacenar el material en un área fresca, seca y ventilada.				

Sección 8: Equipos de Protección Personal				
No requiere mayor protección. Sin embargo cuando se expone a largos periodos de trabajo se recomienda usar gafas, respirador contra polvo y ropa adecuada.				

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas				
Estado físico: sólido en forma de polvo.	pH: 8,30 - 9,00			
Olor: rínguno	Densidad específica: 2,435			
Color: variable de crema a gris.	Densidad aparente: 540 - 700 g/l			
Solubilidad: Insoluble en agua				

Sección 10: Información de Estabilidad y Reactividad				
Es un producto estable y no reactivo en condiciones normales.				
Evitar las temperaturas elevadas.				

Sección 11: Información Toxicológica				
No se dispone de información de intoxicación aguda por efecto del producto. Sin embargo se debe evitar exposiciones prolongadas que excedan los límites recomendados.				

Sección 12: Información Ecológica				
Este producto no presenta un riesgo ecológico al medio ambiente.				

Sección 13: Información Relativa a la Disposición Final				
El producto poder ser eliminado y almacenado respetando la legislación vigente.				

Sección 14: Información Relativa al Transporte				
El material no es considerado como peligroso para el transporte.				

Sección 15: Información Reglamentaria				
El uso del producto no se encuentra reglamentado.				

Sección 16: Otras Informaciones				
La información contenida en esta ficha de seguridad es solo una guía de las exigencias de la seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.				

EVALUACION DE SALUD Y SEGURIDAD PRODUCTOS QUÍMICOS

Producto: BENTONITA PRF

Fabricante: COMACSA Cia MINERA AGREGADOS CALCAREOS

Fecha de Hoja MSDS: 18-10-2013

PR

S/C

Contratista

SIGRAL SA

Solicitado por

CARLOSBOCANEGRA RIOS

Desarrollado por

Fecha de recepción: 18-11-2013

Fecha de emisión de informe: No Llenar

Clasificación NFPA

Azul= Salud(0)	1
Rojo=Inflamabilidad(0)	0
Amarillo=Reactividad(0)	0
Específicos	N/A

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

1	3	2
OX		

RIESGO PARA LA SALUD
 4 MORTAL
 3 MUY PELIGROSO
 2 PELIGROSO
 1 POCO PELIGROSO
 0 NORMAL

RIESGO DE INFLAMABILIDAD
 4 SÓLO A MENOS DE 23°C
 3 ARDE A MENOS DE 37°C
 2 ARDE A MENOS DE 100°C
 1 ARDE A MÁS DE 100°C
 0 NO ARDE

RIESGO POR REACTIVIDAD
 4 PUEDE EXPLOTAR
 3 PUEDE EXPLOTAR SIN CHOCAR
 2 CAMBIO QUÍMICO RÁPIDO
 1 INESTABLE AL CALENTAMIENTO
 0 ESTABLE

PELIGRO ESPECÍFICO
 H+ NO INFLAMABLE
 H2 NO USAR AGUA
 H3 FUMOS
 H4 RÁPIDO FRÍO
 H5 CORROSIVO
 H6 OXIDANTE
 H7 ACIDO
 H8 ALKALINO

El símbolo de peligro específico H+ indica un peligro de salud. H2 indica un peligro de explosión. H3 indica un peligro de inflamabilidad. H4 indica un peligro de reactividad. H5 indica un peligro de reactividad por choque. H6 indica un peligro de reactividad por calentamiento. H7 indica un peligro de reactividad por oxidación. H8 indica un peligro de reactividad por corrosión. H9 indica un peligro de reactividad por toxicidad acuática.

Clasificación HMIS

Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

Clasificación CE

Composición

CAS - CE	Componente	%
1302-78-9	BENTONITA	100

Criterios de Evaluación

Primeros Auxilios

No se necesita aclarar información del MSDS para esta sección

PIEL: LAVAR EL ÁREA AFECTADA CON AGUA Y JABÓN.

OJOS: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA POR LO MENOS 15 MINUTOS, PARPADEANDO OCASIONALMENTE

ORAL: BEBER ABUNDANTE AGUA O LECHE

Contra incendios

TIPO DE EXTINTOR: CUALQUIERA RECOMENDADO PARA COMBATIR FUEGO DE LOS ALREDEDORES

PELIGRO DE INCENDIO/EXPLOSIÓN: NO ES INFLAMABLE NI EXPLOSIVO

PROCEDIMIENTO CONTRA INCENDIOS: AISLAR EL ÁREA DE PELIGRO, USAR EQUIPO DE RESPIRACIÓN Y ROPA ADECUADA CONTRA INCENDIOS

Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

EVITAR LA ACUMULACIÓN DE POLVO, USE EL EPP ADECUADO

Almacenamiento




ALMACENAR EN UN ÁREA FRESCA, SECA Y ADECUADA

Control de la Exposición y Protección personal

NO REQUIERE MAYOR PROTECCIÓN. SIN ENBARGO CUANDO SE EXPONE A LARGOS PERIODOS DE TRABAJO, SE RECOMIENDA USAR GAFAS,

RESPIRADOR CONTRA POLVO Y ROPA ADECUADA

Equipo de Protección Personal:

 <p style="font-size: 8px;">USO OBLIGATORIO DE GUANTES DE SEGURIDAD</p>	 <p style="font-size: 8px;">USO OBLIGATORIO DE MÁSCARA DE GAS</p>		CASCO LENTES RESPIRADOR CONTRA POVOS TYVEX
--	--	---	---

NOTA:

Equipos para control de contaminante:

LAVADO DE OJOS



Información Toxicológica N/A