



MINERALES INDUSTRIALES

Planta Oruro - Bolivia
Vinto, Km. 7 Carretera a
Machacamarca
Teléfono: (+591 2) - 527 8019
Fax: 527 8670
email: info@minindbol.com

FICHA DE SEGURIDAD

BENTONITA API

FÓRMULA QUÍMICA	SiO ₂ - Al ₂ O ₃
DESCRIPCIÓN	Roca arcillosa blanda, compuesta principalmente por montmorillonita.
GRUPO QUÍMICO	Compuesto Inorgánico.
TIEMPO PARA SU USO	6 meses después de su producción
NUMERO CAS	1302-78-9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Sólido
APARIENCIA	Arcilla
OLOR	Sin olor
pH	8.50
LECTURA VISCOSÍMETRO A 600 RPM	30 - 40
VISCOSIDAD PLÁSTICA	15 cp - 8 cp
VISCOSIDAD APARENTE	4 cp - 20 cp
FILTRADO API	15 ml - 20 ml
HUMEDAD MÁXIMA	9%
HINCHAMIENTO	805 °C (Se descompone)
PUNTO DE FUSIÓN	1330 - 1450 °C
SOLUBILIDAD	Despreciable solubilidad en Agua.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL		0 = Ninguno
CODIGO W & Z	 1  0  0  0	1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
ROTULO DE TRANSPORTE: No tiene		



MINERALES INDUSTRIALES

Planta Oruro - Bolivia
Vinto, Km. 7 Carretera a
Machacamarca
Teléfono: (+591 2) - 527 8019
Fax: 527 8670
email: info@minindbol.com

RIESGOS PARA LA SALUD

EFFECTOS DE SOBREEXPOSICIÓN

INHALACIÓN	Irritante moderado de las vías respiratorias y de la membranas mucosas.
CONTACTO CON LA PIEL	Contacto prolongado puede producir irritaciones.
CONTACTO CON LOS OJOS	Irritaciones moderadas.
INGESTIÓN	Náusea, dolores gastrointestinales.

OTROS EFECTOS:

CANCERIGENO	No hay evidencia.
MUTAGENO	No hay evidencia.
TERATOGENO	No hay evidencia.

RIESGO DE INCENDIO

CONDICIÓN DE INFLAMABILIDA	No combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN	No aplicable.
MEDIOS DE EXTINCIÓN	Extintores apropiados, de acuerdo al fuego circundante, tales como Polvo Químico Seco y Anhídrido Carbónico.

RIESGODE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	Estable.
PELIGRO DE POLIMERIZACIÓN	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN	No ocurre.

CONTROL DE EXPOSICIÓN

MEDIDAS DE CONTROL	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. En contacto con agua, el efecto que se produce es el inchamiento. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo.
--------------------	--



MINERALES INDUSTRIALES

Planta Oruro - Bolivia
Vinto, Km. 7 Carretera a
Machacamarca
Teléfono: (+591 2) - 527 8019
Fax: 527 8670
email: info@minindbol.com

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	En general, indumentaria de trabajo resistente a productos químicos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Uso de protección respiratoria sólo en caso de ausencia de medidas de control ingenieriles y permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para polvos.
GUANTES DE PROTECCIÓN	Utilización de guantes de goma, neoprene u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	Uso de lentes de seguridad con resistencia a proyecciones de la sustancia química.

MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACIÓN	Trasladar a la persona donde exista aire fresco.
	En caso de paro respiratorio emplear método de reanimación cardiopulmonar (RCP).
	Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno.
	Conseguir asistencia médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	Elimine el exceso de producto sobre la piel y lave con abundante agua, por al menos 10 minutos.
	Use de preferencia una ducha de emergencia.
	Sacarse la ropa contaminada y lavarla.
	Si persiste la irritación acudir a un servicio médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavarse con abundante agua en un lavadero de ojos, por lo menos durante 10 minutos, separando los párpados.
	Recurrir a una asistencia médica de mantenerse la irritación.
INGESTIÓN	Lavar la boca con bastante agua.
	Dar a beber abundante agua.
	Derivar a un centro de atención médica de inmediato.

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

- CONTENER EL DERRAME O FUGA.
- VENTILAR EL ÁREA
- RECOGER EL PRODUCTO CON PRECAUCIÓN.
- UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.
- LAVAR EL LUGAR CON AGUA.
- SOLICITAR AYUDA ESPECIALIZADA SI ES NECESARIO