

Revisión: 002

Clave: FOR-CC-034

SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN GENERAL DEL FABRICANTE E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO		
IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
NOMBRE COMERCIAL:	Aglutecmin®.	USOS: Recomendado en recubrimientos industriales, arquitectónicos, selladores, alimentos balanceados, vehículo de fertilizantes, mejoradores de suelos ácidos, cerámica refractaria e industrial, etc.
TIPO DE PRODUCTO:	Bentonita Sódica cálcica mineral.	
INFORMACIÓN DEL FABRICANTE		
Nombre de la empresa:	Técnica Mineral S.A. DE C.V.	
Dirección:	Periférico Sur # 6000 Col. Artesanos, Tlaquepaque Jalisco C.P. 45590	
Teléfono:	33 3601 2233	Fax: 01 33 3601 2240
TELEFONOS DE EMERGENCIA.		
Técnica Mineral S.A. DE C.V: 01 33 3601 2233 ext. 124		
Bomberos: 068	Protección civil: 01 33 3619-5241 (CENACOM 01 800 00 413 00)	
Cruz Roja: 065	SETIQ: 01 800 214 00	
FECHA DE EMISIÓN: 19/Diciembre/2017		FECHA DE REVISIÓN: 15/Mayo/2019
SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.		
Clasificación De la sustancia química o mezcla		
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4	H302
Peligro por aspiración	Categoría 3	H304
Corrosión / irritación cutánea	Categoría 3	H315
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2A	H319
Indicaciones de peligro.		
Nocivo en caso de ingestión		H302
Provoca irritación cutánea		H315
Provoca irritación ocular grave		H319
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.		H373
Consejos de prudencia		
Generales		
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o etiqueta de producto.		P101
Mantener fuera del alcance de los niños		P102
Prevención		
Procurarse las instrucciones antes de uso.		P201
No utilizar herramientas que produzcan chispas.		P242
Lávese cuidadosamente después de la manipulación.		P264
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.		P270
Utilizar solo al aire libre o en lugar bien ventilado.		P271
Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para la cara y los ojos.		P280
Intervención		
En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.		P301 + P310

En caso de Inhalación, transportar al personal al aire libre y mantenerla en una posición que facilite su respiración. P304 + P340
 En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. P305+ P351

PICTOGRAMAS

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA:



Peligro por aspiración categoría 3.
 Palabra clave: **ATENCIÓN.**

SECCIÓN 3 - IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN.

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL COMPONENTE	No. CAS	LIMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES :
INGREDIENTES	No. CAS	
Silicato de aluminio hidratado de: sodio, potasio, calcio, magnesio, etc.	1302-78-9 > 80 %	OSHA PEL: 10 mg/m3 Total ACGIH TLV: 0.1 mg/m3 Respirable
Cuarzo (sílice).	14808-610-7 < 20%	

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

Contacto ocular:	Enjuague con abundante agua durante un mínimo de 15 minutos.
Contacto Dérmico:	Lave con jabón neutro y enjuague con abundante agua durante 10 minutos, use alguna crema facial para humectar la piel.
Inhalación:	Llevar a la persona a un área ventilada y llamar al médico de inmediato.
Ingestión:	Una baja ingestión no provocara diarrea alguna, en caso contrario no someter al vómito y llamar al médico de inmediato.
Información para el médico:	Sustancia de origen sedimentario volcánico, arcilla con contenido de sílice (cuarzo libre), puede llegar a provocar hinchazón o enrojecimiento de la piel.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.

Este producto no provoca fuego, puede llegar a ser utilizado en la fabricación de sustancias para control de incendios como lo son extintores o extinguidores.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE FUGA, PROPAGACIÓN O DERRAME:

Producto no riesgoso, solo se recomienda el uso de mascarilla contra polvo Y/O micropartículas suspendidas. Puede ser retirado con pala, escoba o mojarse antes de retirarlo para evitar el polvo. Los sobrantes pueden ser lavados con agua corriente. Los desechos no son peligrosos por lo que pueden canalizarse a cualquier deshecho sanitario o basurero regional.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Manipulación:	Cuando se maneja en gran escala (ejemplo. En el envasado), se deben de implementar métodos de control en el tiempo de exposición. Se debe de contar con ventilación adecuada y que no haya fugas en el equipo de proceso, para evitar partículas suspendidas en el ambiente.
Almacenamiento:	Almacenar en empaques cerrados y lugares frescos libres de humedad.
Estabilidad durante el almacenamiento:	Muy estable, controle los niveles de humedad del lugar de almacenaje, este producto es higroscópico por lo cual puede ganar peso de agua absorbida.
Periodo de almacenamiento:	2 años después de su fabricación. Esto indicado al empaque, dado que el producto por sí solo no caduca.

SECCIÓN 8 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

Cuando se maneja a gran escala se debe utilizar mascarilla contra polvos y micronizados, es recomendable utilizar lentes de seguridad.

Exposición al medio ambiente: Cumplir con la legislación local vigente sobre la exposición al medio ambiente.

Efectos y peligros de Exposición crónica:

La exposición crónica a estos materiales, sin el uso adecuado del equipo de seguridad puede ocasionar Neumoconiosis (Enfermedad pulmonar), ya que contiene Sílice cristalina como impureza. La Sílice cristalina en cantidades que exceden los límites de exposición profesional puede ocasionar silicosis. El noveno reporte de Carcinógenos del NTP tiene la sílice cristalina (de tamaño respirable) como un carcinógeno para el ser humano. El IARC concluyó que hay suficiente evidencia de efectos carcinógenos en humanos por inhalar la sílice cristalina.

Inhalación:	Puede irritar las vías respiratorias. Los síntomas son estornudos y ligera irritación en la nariz. Este producto puede provocar falta de respiración por abscesos en las vías respiratorias, donde se ha formado un gel viscoso.
Contacto con la Piel:	Puede causar leve irritación y resequedad de la piel, cuando hay una exposición repetida y/o prolongada.
Contacto con los Ojos:	Puede causar leve irritación.
Ingestión:	Considerado de baja toxicidad. Ingerir grandes cantidades puede llegar a obstruir y constipar el intestino.
Vía intravenosa:	Veneno, causa obstrucción de flujo sanguíneo. FORMA GELES DE INCHAMIENTO CON SOLO ADICIONAR AGUA.
Carcinogenicidad:	ND
Mutagenicidad:	ND
Teratogenicidad:	ND
Neurotoxicidad:	ND
otros:	ND

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Nombre del mineral: Bentonita cálcica-sódica.	Sinónimos: Montmorillonita, Esmectita.		
Gravedad Relativa: 1.46 gr /ml.	Temperatura de Auto ignición: NA	% Material Volátil: NA	Umbral del olor del componente principal: > 250ppm sílice.
Temperatura de Ebullición: NA	Peso Molecular: NA	Apariencia Física: POLVO.	Ph: NA
Temperatura de Inflamación: NA	Presión de Evaporación: > NA.	Olor: Polvo dulce	Viscosidad: NA
'Solubilidad en agua: BAJA.	Temperatura de fusión: NA	Color: Ostion- café.	Densidad del componente principal: 2.32 gr /cm3
Solubilidad en ácido: Alta solubilidad, forma geles de alúmina y sílice.	Temperatura de descomposición del componente principal: 1100°C.		

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: **Producto inerte que a elevadas temperaturas (> 1100°C) genera descomposición química, liberando moléculas dióxido de carbono, sulfatos y sulfitos, aluminatos.**

Materiales incompatibles: **Todo tipo de sustancias o moléculas acidas.**

Posibilidad de reacciones peligrosas: **Reacciona en contacto con soluciones acidas.**

Condiciones a evitar: **Contacto con los ojos y almacenamiento o manipulación con sustancias acidas.**

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA.
SEÑALES Y SINTOMAS:

Los síntomas de irritación ocular incluyen: dolor, lagrimeo, vista nublada, ardor y enrojecimiento. Los síntomas de la irritación respiratoria incluyen: Tos, falta de aliento, molestia en el pecho. Irritación dérmica incluyen: enrojecimiento, dolor e hinchazón, la sensibilidad de la piel produce dermatitis alérgica que puede incluir irritación y menor función pulmonar.

AFECCIONES MÉDICAS AGRAVADAS:

Las afecciones médicas preexistentes dérmicas, oculares y respiratorias pueden verse agravadas por la exposición continua del material.

OTROS EFECTOS A LA SALUD:

Las exposiciones repetidas a las altas concentraciones pueden causar lesiones pulmonares o hasta cáncer derivado de enfermedad silicosis aun en baja presencia de silicio dentro del producto.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Siguiendo las recomendaciones de manejo, no se deben de esperar problemas ecológicos. Delo contrario llamar al área de protección ambiental y/o ecología dentro de la ciudad que se detono el suceso.

Cualquier residuo mal erradicado en un sistema sanitario o ambiental es considerado como contaminante ecológico, por lo que, se sugiere llevar a cabo buenas prácticas de salud y manejo de residuos.

Cualquier derrame de este producto es considerado no dañino dado que se trata de una arcilla tipo (arena amarilla) pero de uso industrial y diversos alcances. ESTE MINERAL ES USADO PARA FORMACIÓN DE LODOS DE PERFORACIÓN, A LO CUAL AGLUTINA EN DIVERSAS CAPACIDADES FORMANDO GELES DE ABSORCIÓN DE LIQUIDOS, MANEJESE RETIRADO DE CUALQUIER FUENTE LIQUIDA ANTES DE SU USO.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.

Desechar el producto siguiendo las leyes del país.

CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD PARA EL MANEJO DE RESIDUOS.

Para el control de residuos tóxicos de alta o baja peligrosidad se recomienda la contratación de un servicio de recolección para el manejo de residuos tóxicos, quienes se encargan de incinerar los desechos del mismo producto.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

Terrestre: No regulada como mercancía peligrosa.

Denominación técnica de expedición: No regulada como mercancía peligrosa.

Transporte interior por barco: No regulada como mercancía peligrosa.

Clase de peligrosidad: 1 contra la salud. Por alta inhalación y exposición del material.

Denominación técnica de expedición: Silicatos de aluminio hidratados tratado químicamente con sodio.

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN LEGAL.

TSCA: (Toxic Substances Control Act) Este producto es Bentonita principalmente de origen natural, así como sus minerales acompañantes se encuentran en la lista de inventario de los Estados Unidos EPA (Environmental Protection Agency).
 DSL: (Domestic Substances List) : Ya que es un producto que se encuentra en la naturaleza, se encuentra en la lista de sustancias domesticas usuales inertes en Canadá.

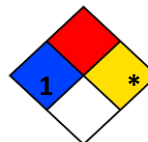
SECCIÓN 16- OTRA INFORMACIÓN.

Manejo: Algunos métodos son tener áreas ventiladas en los lugares o espacios donde se manejan estos materiales, utilizar el equipo de protección personal como: lentes, mascarilla, manga larga o ropa de trabajo adecuado, etc.

Sistema de clasificación de peligros:

Categoría	Grado
Salud :	1
Flamabilidad :	0
Reactividad :	* (ácidos).

ROMBO NFPA 704



Riesgo específico: Proteger el ambiente húmedo o lluvias acidas, así como de cualquier sustancia de Ph acido.

Equipo de seguridad: Mascarilla contra polvos y olores.

Efectos peligrosos contra la salud: Material de baja toxicidad. No peligroso directamente.

Términos

NA: No Aplica

ND: No disponible.

Ph: Potencial de hidrógeno.

Técnica Mineral S.A de C.V., establece que los datos aquí presentados son solamente típicos y NO se garantiza su exactitud debido a la variación en procedimientos de prueba, condiciones de operación y sus particulares. Las ventas se hacen bajo el entendimiento que el comprador determinará por medio de sus propias técnicas o pruebas, dando la conformidad de nuestros productos para sus propósitos particulares. Tampoco se asume la responsabilidad de riesgos directos é indirectos que resulten del uso o manejo de nuestros productos, así como del uso de los mismos en forma intransigente de patentes que ocurran por razones de los procesos utilizados por el consumidor.