

Fecha de emisión: Enero/2017

Revisión: 002

Clave: FOR-CC-034

**SECCIÓN 1 - INFORMACIÓN GENERAL DEL FABRICANTE E INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**
**IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

NOMBRE COMERCIAL: Carbura ZeaT®  
 TIPO DE PRODUCTO:  
**MINERAL ZEOLITA CLINOPTILOLITA, HEULANDITA.**

USOS: Adsorbente de mico toxinas, anti apelmazante, vehículo de carga mineral para alimentos balanceados, etc.

**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  
 Cruz Roja: 065

**FECHA DE EMISIÓN:** Enero/2017

**FECHA DE REVISIÓN:** 12/Septiembre/2019

**SECCIÓN 2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

| NOMBRE DEL COMPONENTE       | No. CAS              | LIMITES DE EXPOSICIÓN PERMISIBLES :                           |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| INGREDIENTES                | No. CAS              |                                                               |
| ZEOLITA                     | 1318-02-1<br>> 88 %  | OSHA PEL: 6.42 mg/m3 Total<br>ACGIH TLV: 10 mg/m3 Total       |
| Cuarzo (Dióxido de silicio) | 14808-610-7<br><10 % | OSHA PEL: 2.14 mg/m3 Total<br>ACGIH TLV: 0.1 mg/m3 Respirable |
| Materia Orgánica            | ND<br><10 %          |                                                               |

**SISTEMA GLOBAL ARMONIZADO.**

SENSIBILIDAD RESPIRATORIA:



Peligro por aspiración categoría 1.

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

#### EFECTOS Y RIESGOS DE CONTINUA SOBRE-EXPOSICIÓN

Clasificación De la sustancia química o mezcla

Palabra clave: **ATENCIÓN.**

|                                              |             |      |
|----------------------------------------------|-------------|------|
| Toxicidad por aspiración                     | Categoría 1 |      |
| 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 3 | 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

### SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS EN CASO DE SOBRE EXPOSICIÓN.

|                             |                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 volcanico, arcilla de bajo contenido de sílice (cuarzo), puede llegar a provocar hinchazón o enrojecimiento de la piel. |

**SECCIÓN 5 - MEDIDAS CONTRA EL FUEGO.**

Este producto es inerte frente al fuego, es decir, puede llegar a ser un extintor de flama y/o usado para la fabricación de extinguidores de fuego, revise sus condiciones de producción y almacenamiento para este uso.

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

Producto no riesgoso, solo se recomienda el uso de mascarilla contra polvo en caso de exceso de polvo en el ambiente. 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, solo decreta reactividad con los ácidos por poseer carbonatos en su composición.                                                                                                                                                                                |
| Periodo de almacenamiento:             | 2 años después de su fabricación. Este tiempo esta referido al empaque dado que el producto por sí mismo no caduca.                                                                                                                                                          |

**EQUIPO DE SEGURIDAD:**

Utilizar respirador contra polvos. Usar googles para concentraciones altas de polvos. NOM- 017-STPS-2008

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

Cuando se maneja a gran escala se debe utilizar respirador contra polvos, es recomendable utilizar googles de seguridad.

**Exposición al medio ambiente:** Cumplir con la legislación vigente sobre la exposición de residuos y emisiones del país.

**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.

### SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

| Nombre del mineral:                                 | Sinónimos:                              |                                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------|
| Gravedad Específica: <b>NA</b>                      | Temperatura de Auto ignición: <b>NA</b> | % Material Volátil: <b>NA</b>   |
| Temperatura de Ebullición: <b>NA</b>                | Peso Molecular: <b>NA</b>               | Apariencia Física: <b>Polvo</b> |
| Temperatura de Inflamación: <b>NA</b>               | Presión de Evaporación: <b>NA</b>       | Olor: <b>Dulce agrio..</b>      |
| 'Solubilidad en agua: <b>INSOLUBLE.</b>             | Temperatura de fusión: <b>NA</b>        | Color: <b>Beige rojizo.</b>     |
| Solubilidad en ácido: <b>&lt; 15 % solubilidad.</b> |                                         |                                 |

### SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química: **Producto inerte que a elevadas temperaturas (> 350°C) genera descomposición química, liberando moléculas dióxido de carbono.**

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

Posibilidad de reacciones peligrosas: **Reacciona con débil a nula efervescencia 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 (determinar: espirometría, química sanguínea).

**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 localidad que se encuentre el producto.

**SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.**

Desechar el producto siguiendo la legislación ambiental y de residuos del país donde se encuentra el producto.

**CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN DE SALUD, AMBIENTE Y SEGURIDAD 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

Denominación técnica de expedición: Aluminio silicato de sodio, calcio, potasio hidratado.

**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:**

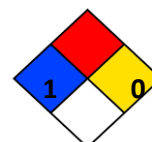
| Categoría | Grado |
|-----------|-------|
|-----------|-------|

Salud : 1

Flamabilidad : 0

Reactividad : 0

ROMBO NFPA 704



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

**Equipo de seguridad:** Respirador contra polvos.

**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.