



"Pureza en la que puedes confiar"

## Hoja de datos de seguridad de zeolita KMI

### Sección 1: Identificación

<i>Producto identificado:</i>	Clinoptilolita – Zeolita Natural Nº CAS 12173-10-3	
<i>Restricciones de uso o venta:</i>	Ninguna	
<i>Compañía:</i>	KMI Zeolita Inc. apartado de correos 5139 Correos 2300 Dr. Pahrump, NV 89041 EE. UU.	Teléfono: 855-823-3777 Fax: 800-220-4865 Sitio web: <a href="http://www.kmizeolite.com">www.kmizeolite.com</a>
<i>Número telefónico de emergencia:</i>	855-823-3777 extensión 106	Correo electrónico a: <a href="mailto:info@kmizeolite.com">info@kmizeolite.com</a>

### Sección 2: Identificación de peligros

#### Reglamento (UE) nº 1272/2008

<i>Regulaciones GHS:</i>	No clasificado como peligroso.
<i>Reglamento CLP:</i>	No clasificado como peligroso.
<i>Directiva 67/548/CEE:</i>	No aplica.
<i>Directiva 1999/45/CE:</i>	No aplica.
<i>Sistema de clasificación:</i>	La clasificación se basa en las últimas ediciones de las listas de la UE y se amplía por empresa. datos de la literatura. La clasificación está de acuerdo con las últimas ediciones del International listas de sustancias y se complementa con información de la literatura técnica.

#### Elementos de la etiqueta:

<i>Reglamento (CE) nº 1272/2008:</i>	No regulado.
<i>Pictograma de peligro:</i>	No regulado.
<i>Palabra clave:</i>	No regulado.
<i>Componentes determinantes del peligro:</i>	Ninguna.
<i>Declaraciones de peligro:</i>	No regulado.

#### Clasificación de riesgo de la NFPA (escala de 0 a 4)



Salud (Azul)	0	No es necesaria ninguna precaución.
Inflamabilidad (Rojo)	0	No combustible.
Reactividad (Amarillo)	0	No reactivo cuando se mezcla con agua.
Especial (Blanco)	Ninguna	

Clasificación de peligro HMIS (escala de 0 a 4)

<b>SALUD</b>	<b>0</b>
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>0</b>

Salud (Azul)	0	Ningún riesgo significativo para la salud.
Inflamabilidad (Rojo)	0	No se quemará.
Reactividad (Amarillo)	0	No reaccionará, polimerizará, descompondrá, condensarse o reaccionar por sí mismo. no explosivo..

Evaluación PBT y mPmB: PBT

No aplica.

mPmB

No aplica.

**Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes**

Componentes peligrosos: Ninguno en cantidades reportables.

Nombre químico y común	peso %	Registro CAS	EINECS
Clinoptilolita (zeolita natural)	90-97	12173-10-3	215-283-8
Agua	3-10	7732-18-5	231-791-2

**Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

<i>General:</i>	No se requieren medidas especiales.
<i>Después de la inhalación:</i>	Suministro de aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.
<i>Después del contacto con la piel:</i>	Limpiar con agua y jabón. Si se experimenta irritación de la piel, consulte a un médico.
<i>Después del contacto visual:</i>	Quítese los lentes de contacto si los usa. Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
<i>Después de tragar:</i>	Enjuague la boca y luego beba mucha agua. No induzca el vomito. Tratar sintomáticamente.

**Sección 5. Medidas de lucha contra incendios**

<i>Medios de extinción adecuados:</i>	No combustible.
<i>Medios de extinción:</i>	Compatible con todos los medios de extinción.
<i>Peligros inusuales:</i>	Ninguno conocido.

**Sección 6: Medidas de Liberación accidental**

<i>Precauciones personales:</i>	Evite el polvo: use un respirador aprobado por NIOSH donde haya polvo.
<i>Precauciones ambientales:</i>	No se requieren medidas especiales.
<i>Equipo de protección:</i>	Gafas de seguridad o goggles químicos.
<i>Limpieza de derrames:</i>	Recoger mecánicamente y depositar en un recipiente adecuado - evitar generar polvo.

**Sección 7. Manipulación y almacenamiento**

<i>Manipulación segura:</i>	Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite generar y respirar polvo.
<i>Almacenamiento seguro:</i>	Ningún requerimiento especial.

**Sección 8. Controles de exposición y protección personal**

<i>Valores límite:</i>	No contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban
------------------------	--

<i>DNEL:</i>	ser monitoreado en el lugar de trabajo. No hay más información disponible.
<i>DNEC:</i>	No hay más información disponible.
<i>Protección general:</i>	Utilizar en un lugar de trabajo bien ventilado. Evite generar y entrar en contacto con el polvo.
<i>Protección para los ojos:</i>	Use gafas de seguridad.
	
<i>Protección respiratoria:</i>	No es necesario en un área bien ventilada.
<i>Protección de la piel:</i>	Use guantes de protección contra riesgos mecánicos según NIOSH o EN 388.
<i>Protección corporal:</i>	No se requiere en condiciones normales de uso.

### Secciones 9. Propiedades físicas y químicas Sólido tostado

<i>Apariencia:</i>	claro (polvos y gránulos).
<i>Olor:</i>	Inodoro.
<i>Oder umbral:</i>	No determinado.
<i>Valores de pH:</i>	No aplica.
<i>Cambio de condición:</i>	Punto de fusión/rango de fusión: No determinado. Punto /intervalo de ebullición: No determinado.
<i>Punto de inflamabilidad:</i>	No aplica. No se quemará.
<i>Tasa de evaporación:</i>	No aplica; no se evapora.
<i>Inflamabilidad (sólido, gas):</i>	No inflamable.
	Límites superior/inferior: No aplica.
<i>Peligro de explosión:</i>	No presenta peligro de explosión. Límites superior/inferior: No aplicable.
<i>Densidad del vapor:</i>	No se aplica. No se evapora.
<i>Densidad relativa:</i>	No determinado
<i>Solubilidad:</i>	Agua Insoluble. Alcohol Insoluble.
<i>Coefficiente de partición:</i>	No aplicable (insoluble en n-octanol y agua).
<i>Temperatura de autoignición:</i>	No se encenderá automáticamente.
<i>Temperatura de descomposición:</i>	No determinada.
<i>Viscosidad:</i>	No aplicable - sólido.

### Sección 10. Estabilidad y Reactividad

<i>Estabilidad química</i>	Estable si se usa según lo previsto.
<i>Estabilidad térmica:</i>	Estable si se usa según lo previsto.
<i>Reacción peligrosa:</i>	Possibilidad de reacción peligrosa con ácidos fuertes y álcalis fuertes.
<i>Condiciones para evitar</i>	No hay más información disponible.
<i>Materiales para evitar</i>	Ácidos fuertes y bases fuertes.
<i>Descomposición peligrosa:</i>	No hay más información disponible.

### Sección 11. Información toxicológica Cuando se

<i>Toxicológico:</i>	usa y manipula de acuerdo con las instrucciones, el producto no tiene
----------------------	---

	efectos dañinos basados en nuestra experiencia.
<i>Sensibilización:</i>	No se conocen efectos sensibilizantes.
<i>Directrices generales de la UE:</i>	No sujeto a clasificación según el método de cálculo de las Directrices generales de clasificación de la UE para preparados emitidas en la última versión.
<i>NTP</i>	No incluido en el Informe del Programa Nacional Toxicológico <i>sobre Carcinógenos</i> , 2011.
<i>IARC</i>	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer <i>MONOGRAFÍAS VOLUMEN 68: clinoptilolita</i> no se puede evaluar en cuanto a la carcinogenicidad para los seres humanos (Grupo 3).

**Sección 12. Información ecológica Toxicidad:**

	No se conoce toxicidad para plantas o animales.
<i>Destino ambiental</i>	El material inorgánico no se descompone y no se elimina del medio ambiente por medio de Procesos de limpieza biológica.
<i>Bioacumulación:</i>	No se bioacumula en animales o plantas.
<i>Movilidad en el suelo:</i>	No móvil.

**Sección 13. Consideración de disposición**

<i>Clasificación:</i>	No es un desecho peligroso RCRA.
<i>Método de eliminación:</i>	Desecho de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales (provinciales) y locales.

**Sección 14. Información de transporte**

<i>Un numero:</i>	DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:	No regulado.
<i>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</i>	DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:	No regulado.
<i>Clase de peligro de transporte:</i>	DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA:	No regulado.
<i>Grupo de embalaje:</i>	PUNTO, ADR, IMDG, IATA:	No regulado.
<i>Contaminante marino:</i>	No.	
<i>Nombre de envío adecuado:</i>	No Peligrosos para el Transporte.	
<i>Símbolo de peligro:</i>	No se requiere ninguno.	
<i>Número de identificación de peligro (HIM):</i>	Ninguna.	

**15. Información reglamentaria***Estados Unidos*

<i>SARA 355:</i>	Sustancias extremadamente peligrosas:	Ninguno de los ingredientes enumerados.
<i>SARA 313:</i>	Listados químicos tóxicos específicos:	Ninguno de los ingredientes enumerados.
<i>TSCA:</i>	Todos los ingredientes están listados.	
<i>Proposición 65 de California:</i>	Conocido por causar cáncer:	Ninguno de los ingredientes enumerados.
	Se sabe que causa toxicidad reproductiva:	Ninguno de los ingredientes enumerados.
	Se sabe que causa toxicidad en el desarrollo:	Ninguno de los ingredientes enumerados.
<i>Categorías de carcinógenos: EPA</i>		Ninguno de los ingredientes enumerados.
	IARC	Ninguno de los ingredientes enumerados.
	TLV por ACGHI	Ninguno de los ingredientes enumerados.
	NIOSH-Ca	Ninguno de los ingredientes enumerados.
	Lista de divulgación de ingredientes (límite 0.1%)	Ninguno de los ingredientes enumerados.
	Lista de divulgación de ingredientes (límite 1%)	Ninguno de los ingredientes enumerados.
<i>REACH, artículo 57:</i>	Sustancias altamente preocupantes (SVHC)	Ninguno de los ingredientes enumerados.

Canadá: **CPR:** (Regulaciones de productos controlados de Canadá): Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad de CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por CPR. Clasificación WHMIS: No controlado.

**DSL/NDSL:** (Lista de sustancias domésticas de Canadá/Lista de sustancias no domésticas): Los componentes de este producto identificados por el número CAS no se enumeran en la DSL o la NDSL, o cumplen con las reglamentaciones de Notificación de sustancias nuevas (NSN).

*Evaluación de la seguridad química:* No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

## 16. Otra información

### *Ficha de datos de seguridad:*

*Aprobado por:* Conrad K. Wagenaar 11 de

*Fecha:* enero de 2016

### *Abreviaturas:*

<i>ACGIH</i>	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
<i>ADR</i>	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
<i>ADN</i>	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por vías navegables interiores
<i>CAS</i>	Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Química Estadounidense)
<i>CLP</i>	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
<i>DNEL</i>	Nivel sin efecto derivado (REACH)
<i>PUNTO</i>	Departamento de Transporte de EE. UU.
<i>ADSL</i>	Lista de sustancias domésticas
<i>EINECS</i>	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
<i>ELINCS</i>	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
<i>EPA</i>	Agencia de Protección Ambiental
<i>SGA</i>	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
<i>HMIS</i>	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)
<i>IARC</i>	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer
<i>IATA</i>	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
<i>IMDG</i>	Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas
<i>NIOSH</i>	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
<i>NFPA</i>	Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
<i>NTP</i>	Programa Toxicológico Nacional
<i>PBT</i>	Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
<i>PNEC</i>	Concentración prevista sin efecto (REACH)
<i>ALCANZAR</i>	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas; (CE) 1907/2008
<i>RCRA</i>	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
<i>SARA</i>	Ley de enmienda y reautorización del super fondo
<i>SVHC</i>	Sustancias altamente preocupantes
<i>TSCA</i>	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
<i>TLV</i>	Umbral límite de valor
<i>mPmB</i>	Muy persistente y muy bioacumulativo.
<i>WHMIS</i>	Sistema de información sobre materiales peligrosos en el lugar de trabajo (Canadá)

Se cree que la información en esta hoja de datos de seguridad es precisa y es la mejor información disponible para KMI Inc.

Este documento está destinado únicamente como una guía de las precauciones apropiadas para el manejo. KMI Inc. no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita con respecto a la información o el producto al que refiere esta Hoja de Seguridad. Los usuarios y manipuladores de este producto deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información aquí proporcionada para sus propios fines.