

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- (a) Identificación del producto **MaxRigidizer**
- (b) Otra identificación **MaxRigidizer (2300°F, 2700°F)**
- (c) Uso recomendado
- Uso primario:** Este producto se utiliza para impregnar superficies cerámicas hechas a base de fibra cerámica con la finalidad de endurecerlas y protegerlas de la erosión generada por el flujo de gases a alta velocidad.
- (d) Proveedor, dirección y datos de contacto
- |                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Nutec México                  | Nutec USA                         |
| Jardín de San Jerónimo 225    | 11830 Mt. Holly- Huntersville Rd  |
| Colonia San Jerónimo          | Huntersville, NC 28078            |
| 64640 Monterrey, N.L., México | Toll Free USA: +1 (855) 596-24-27 |
| Tel (MX): +52(81) 8151-4646   |                                   |
- Para asistencia técnica:**  
+1 (877) 318-2430
- Para información adicional:**  
<http://www.nutec.com>
- (e) Numero de emergencia **PARA EMERGENCIA QUIMICA  
CALL +1 (877) 318-2430**

### 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

- (a) Clasificación
- No clasificado
- (b) Palabra de advertencia, pictograma

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

**Peligros:**

H315. Puede provocar una leve irritación cutánea, temporal  
H320. Provoca Irritación ocular  
H335. Puede irritar las vías respiratorias

**Consejos de prudencia:**

P201. Procurarse las instrucciones antes del uso  
P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280. Usar guantes//ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.  
P320 + P352. En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón.  
P313. Consultar a un médico en caso de presentar irritación cutánea.  
P362. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P405. Guardar bajo llave.  
P501. Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional vigente.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**(a) Mezcla**

<u>Nombre químico</u>	<u>Numero CAS</u>	<u>% Peso</u>
Sílice, amorfa	7631-86-9	10 - 30
Hidróxido de aluminio	24623-77-6	1 - 15
Agua	7732-18-5	25 - 70

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**(a) Descripción de primeros auxilios****General**

Ver hojas e seguridad en caso de requerir un medico

**INHALACION**

No probable bajo condiciones normales de operación.

**PIEL**

Enjuagar con agua y utilizar crema cutánea, remover ropa contaminada y lavar después de su uso.

**OJOS**

Enjuagar ojos durante 15 minutos

**INGESTION**

Enjuagar boca con agua

Ver a un médico en caso de ser necesario

**(b) Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

Puede agravar lesiones cutáneas existentes.

**(c) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

**Nota para el medico:**

Tratar de acuerdo a los síntomas.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**(a) Medios de extinción adecuados**

Usar agentes de extinción adecuados para materiales combustibles.

**(b) Peligros específicos del producto químico**

Producto no combustible, reactividad cero.

El empaque y materiales circundantes pueden ser combustibles.

**(c) Métodos de extinción recomendados:**

Disponer de residuos de combustión de acuerdo a las regulaciones locales.

Evitar inhalación de humos.

**(d) Medida especial que deben tomar los equipos de lucha contra incendio**

NFPA:                      Flamabilidad: 0      Salud: 0      Reactividad: 0      Especial: 0

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

**(a) Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Ver sección 7 y 8.

**(b) Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Detener la fuga a la brevedad, coleccionar con un material adsorbente (ej. Arena, vermiculita, etc...) y disponer el material de acuerdo a la regulación local.

**Contenedores vacíos**

El empaque puede contener residuos, no reutilizar el contenedor.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**(a) Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura**

Lavar las manos después del manejo. Utilizar ventilación adecuada.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Rigidizante de Fibras Cerámicas Refractarias

### (b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades.

Mantener fuera del alcance de niños. Mantener en contenedores debidamente etiquetados.

Mantener cerrado el contenedor en un área seca, ventilada y lejos de materiales incompatibles. (Ver sección 10).

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCIÓN PERSONAL

### (a) Parámetros de control

Límite de exposición admisible de la OSHA (PEL), Conferencia Americana de higienistas industriales gubernamentales (ACGIH) valor límite umbral (TLV), y cualquier otro límite de exposición utilizado o recomendado por el fabricante, importador o empleador químico que prepare la seguridad hoja de datos, cuando esté disponible

<u>COMPONENT</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>	<u>Fabricante REG</u>
Silica, Amorphous	80 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> or 20 mppcf	10 mg/m <sup>3</sup>	Ninguna
Aluminum Oxide Hydroxide	15 mg/m <sup>3</sup> , polvo total 5 mg/m <sup>3</sup> , polvo respirable	10 mg/m <sup>3</sup>	Ninguna

#### OTROS NIVELES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (OEL)

Las normas de higiene industrial y los límites de exposición ocupacional varían entre países y jurisdicciones locales. Compruebe qué niveles de exposición se aplican a su instalación y cumpla con las regulaciones locales. Si no se aplican normas de polvo u otros estándares, un higienista industrial cualificado puede ayudar con una evaluación específica del lugar de trabajo, incluidas recomendaciones para la protección respiratoria.

Valores reportados bajo 8 horas (Tiempo promedio) y partículas totales.

### (b) Controles técnicos adecuados

Ventilación adecuada.

### (c) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de los ojos:

Usar gafas o lentes de seguridad con pantalla lateral.

#### Protección de la piel:

Utilizar manga larga, ropa holgada y guantes.

#### Protección Respiratoria:

No requerida

#### Medidas de higiene:

Lavar manos después de su uso, no comer, fumar o beber durante su utilización.

#### Caracterización de exposición en humanos:

Potencial de exposición humana: bajo.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

(a) Apariencia	Líquido	(j) Límites de inflamabilidad o explosividad	No aplicable
(b) Olor	Sin olor	(k) Presión de vapor	No aplicable
(c) Umbral olfativo	No aplicable	(l) Densidad de vapor	No aplicable
(d) pH	6 – 9 ASTM E70	(m) Densidad relativa	1.0 - 2.0
(e) Punto de fusión	No aplicable	(n) Solubilidad(agua)	Insoluble
(f) Punto inicial de ebullición	No aplicable	(o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	100%
(g) Punto de inflamación	No aplicable	(p) Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
(h) Tasa de evaporación	No aplicable	(q) Temperatura de descomposición	No aplicable
(i) Inflamabilidad	No aplicable	(r) Viscosidad	No aplicable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**(a) Reactividad**

No reactivo

**(b) Estabilidad química**

Estable bajo condiciones normales de manejo y almacenamiento

**(c) Posibilidad de reacciones peligrosas**

Nula.

**(d) Condiciones que deben evitarse**

Ninguna conocida

**(e) Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes (ej. Sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorhídrico, crómico, sinfónico), pueden generar rocío o hervir generando vapores tóxicos.

**(f) Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### a) Rutas de exposición:

Inhalación, no probable  
Piel, modo probable de exposición  
Ojos, modo probable de exposición  
Ingestión, no es probable

### b) Síntomas relacionados con las propiedades físicas, químicas y toxicológicas:

Inhalación, ninguna.  
Irritación de la Piel, causa enrojecimiento, irritación e inflamación en contacto prolongado  
Ojos, Causa enrojecimiento e irritación  
Ingestión, ninguna.

### c) Efectos inmediatos, retardados y crónicos por exposición corta y larga:

Este producto no contiene ingredientes catalogados por NTP, ACGIH, NTP o IARC como posibles cancerígenos o generadores de efectos crónicos para la salud.

### d) Mediciones numéricas de toxicidad

Toxicidad aguda oral:  
Rata: >15, 380 mg/Kg  
Toxicidad aguda estimada: >5, 000 mg/Kg  
Toxicidad aguda por inhalación:  
Toxicidad aguda estimada: >40 mg/Lt  
Tiempo de exposición: 4 horas  
Toxicidad dérmica aguda:  
Toxicidad aguda estimada: >5, 000 mg/kg  
Corrosión/Irritación en piel:  
Resultado: 0.3  
Método: Método Draize  
Sustancia: Producto  
Daño/Irritación serio al ojo:  
Resultado: 3.7  
Método: Prueba Draize  
Sustancia: Producto  
No hay datos disponibles acerca de toxicidad respiratoria, reproductiva, carcinogenicidad, o efectos STOT.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- (a) **Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de información)** LC50 Pes sol Lepomis: > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 hrs.  
Sustancia: Producto
- LC50 Trucha arcoíris: > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 hrs.  
Sustancia: Producto
- (b) **Persistencia y degradabilidad** No relevante, inorgánico
- (c) **Potencial bioacumulativo** Sin potencial bioacumulativo disponible
- (d) **Movilidad en el suelo** Aire <5%  
Agua 30-50%  
Sedimentos 50-70%  
Ultimato destino sedimentos.
- (e) **Otros efectos adversos** No hay efectos adversos esperados por este material para el ambiente

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Consultar los reglamentos estatales y locales en cuanto a la eliminación correcta de este material.

Código de residuos EPA, residuo peligroso: no

Todos los recipientes o equipos utilizados deberán ser descontaminados inmediatamente después de su uso.

Contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para su reciclaje o eliminación

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- |  |              |
|--|--------------|
| a) <b>Número ONU</b>   | No aplicable |
| b) <b>Designación oficial de transporte de la ONU</b>                                    | No aplicable |
| c) <b>Clases relativas al transporte</b>   | No aplicable |
| d) <b>Grupo de embalaje/envasado si aplica</b>   | No aplicable |
| e) <b>Riesgos ambientales</b>  | No aplicable |
| f) <b>Precauciones especiales para el usuario</b>  | No aplicable |
| g) <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10</b> | No aplicable |

No aplica por no ser un material peligroso de acuerdo a lo que establece la NOM-004-SCT2-2000

Este producto no es clasificado como peligroso según las normas de transporte internacional más relevantes (ADR, RID, IATA, IMDG). Asegúrese que el polvo no se disperse en el aire durante la transportación.

ADR: Transporte por carretera, consejo de la Directiva 94/55/EC

IMDG: Regulaciones relativas a transporte marítimo.

RID: Transporte por tren, consejo de la Directiva 94/49/EC

ICAO/IATA: Regulaciones relativas al transporte aéreo.

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **(a) Regulaciones internacionales**

EPCRA - Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Ley

CERCLA Cantidad reportable

Este material no contiene componentes con un CERCLA RQ.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad reportable

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 311/312 Peligros:

No SARA Peligros

SARA 302:

No hay productos químicos en este material están sujetos a los requisitos de información de SARA Título III, Sección 302.

SARA 313:

Este material no contiene componentes químicos con números CAS conocidos que superen el umbral (De Niveles de mínimos) establecidos por SARA Título III, Sección 313.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

LEYES INTERNACIONALES DE CONTROL QUÍMICO:

CONTROL DE SUSTANCIAS TÓXICAS ACT (TSCA)

Las sustancias en esta preparación se incluyen o bien está exento del TSCA 8 (b) inventario (40 CFR 710)

CANADIENSE

Ley de Protección Ambiental (CEPA)

La sustancia (s) en esta preparación están incluidas o exentas de la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).

AUSTRALIA

Todas las sustancias de este producto cumplen con la Notificación de Productos Químicos Industriales Nacionales y Plan de evaluación (NICNAS).

CHINA

Todas las sustancias de este producto cumplen con las disposiciones relativas a la Administración Ambiental de Nueva Química

Las sustancias están incluidas o están exentas del Inventario de Sustancias Químicas Existentes China (IECSC).

EUROPA

Las sustancias en esta preparación han sido revisadas por el cumplimiento de las EINECS o ELINCS inventarios.

JAPÓN

Todas las sustancias de este producto cumplen con la Ley Reguladora de la fabricación e importación de Química

Las sustancias listadas en la lista de Sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS).

COREA

Todas las sustancias de este producto cumplen con la Ley de Control de Químicos Tóxicos (CTCE) y se enumeran en el existente Lista de Sustancias y Preparados Químicos (ECL)



FILIPINAS

Todas las sustancias de este producto cumplen con la Ley de la República 6969 (RA 6969) y cotizan en las Filipinas Inventario de Productos Químicos y Sustancias Químicas (PICCS).

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Declaración inicial

Medidas de precaución deben ser tomadas después del servicio y tras la demolición: la sílice amorfa puede transformarse en sílice cristalina cuando se somete a temperaturas superiores a 1800 ° F. Los usuarios deben observar buenas prácticas de trabajo e higiene industrial para reducir la exposición de los empleados al manipular productos después del servicio.

Programa de administración de productos

CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DE HMIS

HMIS Salud aguda: 1

HMIS inflamable: 0

HMIS Reactividad: 0

HMIS Protección personal: Ninguna

**Revisión:** No se hicieron cambios.**Fecha revisión:** Marzo/24/2020**HDS Preparado por:** Nutec Fibratec, S.A. de C.V.**ADVERTENCIA**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto