

SDS No. MW0005-MX

Fecha de emisión: Diciembre/15/2015

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

HDS No. MW0005-MX Revisión 3

Fecha de la última revisión: Diciembre 2016

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 devolverla 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

Enjagar 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.

HDS No. MW0005-MX Revisión 3

Fecha de la última revisión: Diciembre 2016

(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 DE LUCHA 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 VERTIDO 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. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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

Lavar las manos después del manejo. Utilizar ventilación adecuada.

(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/PROTECCION PERSONAL**(a) Parámetros de control**

La eliminación del material seco después de su uso puede generar polvo respirable. Las normas estándar de higiene industrial y los límites de exposición pueden variar según los países y sus jurisdicciones locales. Compruebe cuales son los límites de exposición que aplican en su país. Si no existe norma reguladora para el polvo, un experto en medio ambiente industrial puede ayudarle con una evaluación específica del lugar de trabajo incluyendo las recomendaciones para la protección respiratoria. Ejemplos de límites de exposición de polvo respirable:

<u>Component</u>	<u>OSHA PEL</u>	<u>ACGIH TLV</u>
Hidróxido de aluminio	15 mg/m ³ , Polvo total 5 mg/m ³ , Polvo respirable	10 mg/m ³

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

(a) Controles técnicos adecuados

Ventilación adecuada.

(b) 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	No aplicable
(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, sulfónico), 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, cancerogenicidad, 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

Numero ONU	No aplicable
Designación oficial de transporte de la ONU	No aplicable
Clases relativas al transporte	No aplicable
Grupo de embalaje/envasado si aplica	No aplicable
Riesgos ambientales	No aplicable
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10	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 mediante la transportación.

HDS No. MW0005-MX Revisión 3

Fecha de la última revisión: Diciembre 2016

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 SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

(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)

HDS No. MW0005-MX Revisión 3

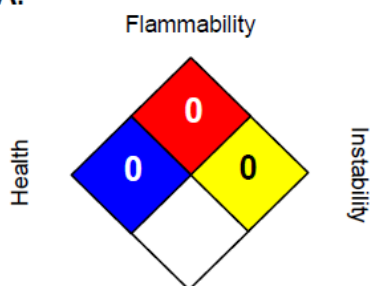
Fecha de la última revisión: Diciembre 2016

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

NFPA:



Special hazard.

HMIS III:

HEALTH	0
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0

0 = not significant, 1 = Slight,
2 = Moderate, 3 = High
4 = Extreme, * = Chronic

Debido a nuestro compromiso con la Tutela de Producto, hemos evaluado los peligros y riesgos de este producto humanos y ambientales. Sobre la base de nuestro uso recomendado de este producto, hemos caracterizado el riesgo general del producto. Esta información debe proporcionar asistencia para sus propias prácticas de gestión de riesgos. Hemos evaluado el riesgo de nuestro producto de la siguiente manera:

* El riesgo humano es: Baja

* El riesgo ambiental es: Baja

Cualquier uso inconsistente con nuestras recomendaciones puede afectar la caracterización del riesgo. Nuestro representante de ventas le ayudará a determinar si su aplicación del producto es consistente con nuestras recomendaciones. Juntos podemos implementar un proceso adecuado de gestión de riesgos.

Revisión: Revisión completa de acuerdo a NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011

Fecha revisión: Diciembre/15/2015

HDS Preparado por: Nutec Fibratec, S.A. de C.V.

ADVERTENCIA

La información contenida en este documento está considerada como correcta en la fecha de preparación de esta hoja de datos de seguridad del material. Sin embargo, a pesar de cumplir con las exigencias legales de seguridad, no se da ninguna garantía ni expresa ni implícita en cuanto a la precisión o integridad de los datos y de la información de seguridad, no se autoriza utilizar inventos patentados sin licencia. El vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por daños o lesiones provocadas por el uso fuera de lo normal, por incumplimiento de las técnicas recomendadas o por los riesgos inherentes a la naturaleza del producto.

HDS No. MW0005-MX Revisión 3

Fecha de la última revisión: Diciembre 2016