

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

a) Identificación del producto Escudo Térmico y Antillamas

b) Uso recomendado Escudos térmicos para el aislamiento o contención del calor, juntas, juntas de expansión, hornos industriales, hornos de cocción, hornos de cerámica, calderas y equipos para otros procesos y para el sector aeroespacial, así como para la industria automotriz y de electrodomésticos, y también en sistemas de protección pasiva contra incendios o cortafuegos

c) Proveedor, dirección y datos de contacto

Nutec México	11830 Mt. Holly- Huntersville Rd
Jardín de San Jerónimo 225	Huntersville, NC 28078
Colonia San Jerónimo	Ph (USA): +1 (704) 946 2427
64640 Monterrey, N.L., México	Toll Free USA: +1 (888)-900-01-03
Tel (MX): +52 (81) 8151-4646	

Para asistencia técnica:

+52 (877) 318-2430

Para información adicional:

<http://www.nutec.com>

d) Número de emergencia PARA EMERGENCIA QUIMICA
CALL +52 (877) 318-2430

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud No clasificado.

Peligros definidos por OSHA No clasificado.

Elementos de la etiqueta

Símbolo de peligro Ninguno.

Palabra de advertencia Ninguno.

Indicación de peligro Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación.

Consejos de prudencia

Prevención Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Respuesta Lávese las manos después del uso.

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés) Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria La exposición puede provocar irritación mecánica leve en la piel, los ojos y las vías respiratorias superiores. Estos efectos por lo general son temporales.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

(a) Sustancias

<u>Nombre químico/común</u>	<u>CAS</u>	<u>% en peso</u>
Lana de Silicato Alcalinotérreo	436083-99-7	100%

Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento de volumen.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la cutánea

Lave con agua y jabón. No frotar o rascar la piel expuesta. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los oculares

No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión

Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o Retardados

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

Información general

La exposición a las fibras no provoca manifestaciones alérgicas. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción Apropriados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.

Medios no adecuados de extinción No se conocen restricciones.**Peligros específicos del producto químico** Ninguno conocido/Ninguna conocida.**Equipo especial de protección y medidas de precaución para los bomberos**

Usé aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Métodos específicos

Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.

Riesgos generales de incendio Este material no es combustible.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**

Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición. Para consultar la protección personal, véase la sección 8 de la HDS.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Evite la generación de polvo durante la limpieza. No use aire comprimido para limpiar. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.

Derrames grandes: moje con agua y haga diques para su desecho posterior. Palee el material al recipiente de residuos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Recoja mecánicamente y coloque en un recipiente apropiado para la eliminación. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**a) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

Minimice la generación y acumulación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Practique buen mantenimiento.

b) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacenar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Empaque del producto: puede contener residuos. No utilizar para otros fines que no sean guardar el protector térmico. Almacenar alejado de materiales incompatibles (véase la Sección 10 de la HDS).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Límite(s) de exposición ocupacional****OSHA de EE. UU.: Tabla Z-3 Límites de exposición permitidos (LEP) para polvos minerales (29 CFR 1910.1000)**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable
		15 mg/m ³	Polvo total
		50 mppcf	Polvo total
		15 mppcf	Fracción respirable

ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	10 mg/m ³	Partículas inhalables

Valor límite de umbral (TLV) según la ACGIH de EE. UU.

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Polvo	TWA	3 mg/m ³	Partículas respirables

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Si el material se esmerila, corta o usa en una operación que pueda generar polvo, cuente con ventilación apropiada con escape local para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición recomendados.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles)

Protección de la piel

Protección para las Manos Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos

Otros Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

Peligros térmicos Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

(a) Apariencia	Sólido, forma de lana, fibra color blanco	(j) Límites de inflamabilidad o explosividad	No aplicable
(b) Olor	Inodoro	(k) Presión de vapor	No aplicable
(c) Umbral olfativo	No aplicable	(l) Densidad de vapor	No aplicable
(d) pH	No aplicable	(m) Densidad relativa	2.6
(e) Punto de fusión	> 1260° C (2300° F)	(n) Solubilidad(agua)	< 1mg/l
(f) Punto inicial de ebullición	No disponible	(o) Coeficiente de reparto: n-octanol/ agua	No aplicable
(g) Punto de inflamación	No aplicable	(p) Temperatura de autoinflamación	No aplicable
(h) Tasa de evaporación	No aplicable	(q) Temperatura de descomposición	No aplicable
(i) Inflamabilidad	No combustible	(r) Viscosidad	No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**(a) Reactividad**

El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

(b) Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales

(c) Posibilidad de reacciones peligrosas

Nula.

(d) Condiciones que deben evitarse

Inexistentes.

(e) Materiales incompatibles

Oxidantes potentes

(f) Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre las posibles vías de exposición**

Inhalación Irritación mecánica del sistema respiratorio.

Contacto con la cutánea Puede provocar irritación mecánica de la piel.

Contacto con los ocular Puede causar irritación por abrasión mecánica.

Ingestión Se espera que represente un riesgo reducido de ingestión.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se espera que sea tóxico agudo.

Corrosión/irritaciones cutáneas El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Sensibilización respiratoria**

No es sensibilizante respiratorio.

Sensibilización cutánea

No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

Carcinogenicidad

No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

Informe sobre carcinógenos de NTP

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Toxicidad para la reproducción No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

No clasificado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

No clasificado.

Peligro por aspiración No representa un peligro de aspiración**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****(a) Ecotoxicidad (acuática y terrestre, cuando se disponga de información)**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

(b) Persistencia y degradabilidad

Estos productos son materiales insolubles que permanecen estables a través del tiempo y son químicamente idénticos a los compuestos inorgánicos encontrado en el suelo y los sedimentos que se mantienen inertes en el entorno natural

(c) Potencial bioacumulativo

No hay información para el producto

(d) Movilidad en el suelo

No hay información para el producto

(e) Otros efectos adversos

No hay información para el producto

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Instrucciones para la eliminación**

Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial.

Reglamentos locales sobre la eliminación

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

Residuos/producto no utilizado

Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**(a) DOT**

No está regulado como producto peligroso

(b) IATA

No está regulado como producto peligroso

(c) IMDG

No está regulado como producto peligroso

(d) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**(a) Regulaciones Americanas**

Este producto no se considera peligroso según la Norma de Comunicación de Peligros (Hazard Communication Standard) de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)

No listado.

Ley de Control de Sustancias tóxicas (TSCA)

Esta sustancia no está en el inventario de TSCA 8(b) y está clasificada como "inactiva".

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa No listado.

SARA 311/312 Sustancias químicas peligrosas No

SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas) No regulado.

Otras disposiciones federales

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental) No regulado.

Ley de Agua Potable No regulado.

Segura (SDWA, siglas en inglés) No regulado.

Regulaciones de un estado de EUA

Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias No regulado.

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA No listado.

US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania No listado.

Derecho a la información de Rhode Island, EUA

Proposición 65 de California

Ley de Prohibición de la Contaminación del Agua Potable con sustancias Tóxicas para la reproducción de 1986 de California (Proposición 65): Este material no contiene sustancias conocidas al Estado de California como causantes de cáncer o daños reproductivos. Para mayor información visitar el sitio www.P65Warnings.ca.gov.

Inventarios Internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias químicas de la Industria (AICIS)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	Sí
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	Sí
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Taiwán	Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TCSI)	Sí
EUA y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(es) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(es) país(es) responsable(s).

16. OTRA INFORMACIÓN

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Salud de HMIS 1* (* denota potencial de efectos crónicos)

HMIS Inflamable 0

Reactividad de HMIS 0

Equipo Protector del Personal de HMIS X (E)

Clasificación según NFPA

**Revisión:** 1**Fecha revisión:** Noviembre / 12 / 2025.**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. Los empleadores pueden usar esta MSDS para complementar otra información recogida por ellos en sus esfuerzos por garantizar la salud y seguridad de sus empleados y el uso adecuado del producto.