

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)
SECCIÓN I. DATOS GENERALES

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Fecha de Elaboración 15 de Agosto de 2007 | Fecha de Actualización Agosto 2009 | Número de HDS 08-3/2 |
| Razón Social de quien elabora esta HDS: | Nutec Fibratec, S.A. de C.V. | |
| Fabricante: | Nutec Fibratec, S.A. de C.V. Carretera Saltillo-Monterrey No. 100 (km 62.5) 66359 Santa Catarina, N.L., México. Teléfono(MX): +52 (81) 8151-4601 www.nutecfibratec.com | |
| Teléfono de Emergencias las (24 hrs) | 52 (81) 8151-4601 | |
| | | |

SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA


| | | |
|---|--|--|
| Nombre Químico: Alumina silica. | Nombre Comercial: Papel de fibra Cerámica Nutec Fibratec | |
| Familia: | Fibras Refractarias de Aluminosilicato | |
| Sinónimos: | Fibra Cerámica (RCF), Fibra Sintética Cerámica (FSC), Fibra Cerámica Hecha a Mano (MMVF), Fibra Mineral Hecha a Mano (MMMMF) | |
| Datos Relevantes | Contiene en un 80 y 100% Fibra cerámica | |
| | | |

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN

| Identificación: | Componente o material | Número de CAS | % | PEL AND TLV (except as noted) |
|-----------------|-----------------------|---------------|-------------|--|
| | Latex acrílico | NA | | 0 - 12 |
| Fibra Cerámica | 142844-00-6 | | 88 - 100 | 0.5 fibra/cm ³ indicador recomendado de exposición 1 fibra /cm ³ OSHA 5mg/cm ³ OSHA polvo respirable 15mg/cm ³ OSHA polvo total 10mg/cm ³ TWA ACGIH para partículas no clasificadas. |
| No. ONU: ND | | | | |
| LMPE-PPT : ND | | LMPE-CT : ND | LMPE-P : ND | |

Clasificación de Grado de Riesgo

| Rombo de seguridad | |
|---|--|
|  | <p>El rombo en azul (izquierdo) representa el riesgo a la salud. El número representa la peligrosidad, la cual va desde 0 cuando el material es inocuo a 4 cuando es demasiado peligroso para la salud de las personas.</p> <p>El rombo en rojo (superior) representa el riesgo de inflamabilidad. Va de 0 cuando no es inflamable a 4 cuando es altamente inflamable.</p> <p>El rombo en amarillo (derecho) representa la reactividad. Va de 0 cuando la sustancia es estable a 4 cuando puede detonar casi de forma espontánea.</p> <p>El rombo en blanco (inferior) representa cuidados especiales. W (con una línea atravesada) es una sustancia que es reactiva con el agua; ACID es una sustancia ácida; ALK es una sustancia alcalina; OX es una sustancia oxidante; COR es una sustancia corrosiva; o puede contener una letra para identificar el equipo de protección personal de acuerdo a la NOM-018-STPS-2000</p> |

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)
SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Apariencia | Papel blanco |
| Temperatura de fusión | >1732°C |
| Olor | Ninguno |
| pH | N.A. |
| Punto de ebullición: | N.A. |
| Propiedades de Oxidación | N.A. |
| Solubilidad en H₂O | Ligera |

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Medios de extinción | Agua; Espuma; CO ₂ ; Polvo químico; Halón | <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | Equipo de protección personal |
| Usar extintor adecuados para los combustibles en el área del fuego. | | | Ninguno |
| Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios | Este producto no es combustible. Sin embargo, el producto en su etapa virgen puede quemar y producir gases y/o humo. Empaquetado y alrededor de materiales puede ser combustible. Utilizar equipo extintor adecuado alrededor de los materiales. | | |
| Condiciones que conducen a otro riesgo especial | NA | | |
| Productos de la combustión que sean nocivos para la salud | N.D. | | |

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)
SECCIÓN VI. REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| Estabilidad | Estable bajo condiciones de uso normal |
| Inestabilidad: | Ácido hidrofúorico, y álcalis fuertes |
| Incompatibilidad. VI.3 Productos peligrosos de la descomposición. | Sobrecalentamiento arriba de 900° C por períodos sostenidos, este material amorfo empieza a transformarse en una mezcla de fases cristalinas. |
| VI.4 Polimerización espontánea. | N.D. |
| VI.5 Incompatibilidad química | Ácido hidrofúorico, y álcalis fuertes |

SECCIÓN VII. RIEGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

| Riesgos a la salud y primeros auxilios: | |
|--|--|
| Según la vía de ingreso al organismo: | |
| a) ingestión | Puede causar irritación al tracto gastrointestinal |
| b) inhalación | Sobre exposición al polvo puede causar irritación o dolor en la garganta y la nariz |
| c) contacto con ojos | Puede causar Irritación o inflamación de los ojos. |
| d) contacto con la piel | Puede casar Irritación o erupciones |
| Sustancia química considerada como: | |
| a) carcinogénica | Ver apartado XII |
| b) mutagénica | Ver apartado XII |
| c) teratogénica | Ver apartado XII |
| Información complementaria: | |
| a) CL50 | ND |
| b) DL 50 | ND |
| Emergencia y primeros auxilios. | |
| Medidas precautorias en caso de: | |
| a) contacto con piel | Lavar con agua y jabón |
| b) contacto con ojos | Enjuagar con agua limpia por 15 minutos |
| c) inhalación | Salga al aire fresco. Beba agua para limpiar la garganta. Suene su nariz para evacuar fibras |
| d) ingestión | No inducir el vómito |
| Otros riesgos o efectos a la salud. | Ver sección XII |
| Antídotos. | NA |
| Otra información importante para la atención médica primaria. | Ver sección XII |

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)
SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

| | |
|--|--|
| Procedimiento y precauciones inmediatas. (Procedimiento para limpieza de polvos) | Aspire el polvo y los residuos con un limpiador equipado con un filtro HEPA. |
|--|--|

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

| | |
|--------------------------------------|--|
| Equipo de protección personal | Utilice goggles y si la transformación o manipulación de este material crea mucho polvo, se recomienda utilizar goggles y protector de cara completa. En caso de irritación de la piel en la manipulación de éste producto, use guantes como barrera |
| Protección respiratoria | <p>Nutec Fibratec</p> <p>Menos de 0,5 fibra / cc uso 3M 9900 o equivalente. <10 fibras / cc uso de DPM COMFO Half - Mask (o equivalente) con filtros HEPA. <50 fibras / cc uso - MSA ULTRA TWIN (o equivalente) con filtros HEPA. > 50 fibras / cc uso aprobado por la NIOSH plena cara respirador con presión positiva con suministro de aire.</p> <p>En servicio con temperaturas mayores a 1800 °F</p> <p><0,25 mg / m³., el uso de DPM COMFO Half - Mask (o equivalente) con filtros HEPA. <1,25 mg / m³., el uso de DPM - ULTRA TWIN (o equivalente) con filtros HEPA. > 1,25 mg / m³., el uso aprobado por la NIOSH de respirador cara completa con suministro positivo de aire a presión.</p> |

HOJA DE SEGURIDAD (HDS)
SECCIÓN X. TRANSPORTACION

| | |
|--|---|
| Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos | No aplica por no ser un material peligroso de acuerdo al "Reglamento para el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos" actualizado al 28 de noviembre de 2003 |
| NOM-004-SCT2-2000 | No aplica por no ser un material peligroso de acuerdo a lo que establece la NOM-004-SCT2-2000 |
| Recomendación Nutec Fibratec | No esta regulado como material peligroso. No tiene clase de riesgo, no tiene etiqueta o pancarta requerida, ni numero asignado. |

SECCIÓN XI. ECOLOGÍA

Estos productos son materiales inertes, que se mantienen estables con el tiempo. No se han observado efectos ecológicos adversos de este material en el medio ambiente.

SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Las Fibras de cerámica utilizadas en la fabricación de este producto son objeto de investigación como posible carcinógeno en animales. Dos categorías de estudios en animales de laboratorio han reportado tumores, la respiración artificial, y la exposición a altas concentraciones. No hay datos epidémicos de conocidos de estudios en humanos. Sobre la base de estudios con animales, la Asociación Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado las fibras de cerámica como sustancia del grupo 2B, posiblemente cancerígeno para los seres humanos. En la venta de este producto no se genera de manera espontánea emisiones de polvo de fibra de cerámica. Después de este producto ha estado en servicio a altas temperaturas (> 1000 ° C), las fibras de cerámica puede transformar en sílice cristalina. El IARC ha colocado a la sílice cristalina en el grupo 1, cancerígeno para los seres humanos. Condiciones médicas pueden agravarse si existen enfermedades respiratorias y enfermedades pulmonar, estas pueden verse agravadas por el polvo.

SARA TÍTULO III: Este producto no contiene sustancias reportadas bajo el SARA Título III, Secciones 302, 304, y 313.

INVENTARIO TSCA: Todas las sustancias contenidas en este producto se enumeran en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario de Productos Químicos. Fibra de cerámica refractaria está sujeto a la TSCA Export Notificación obligación, en la sección 12 (b), y debe ser comunicado a los EE.UU. cuando embarcada EPA de los Estados Unidos.

CALIFORNIA Proposición 65:

ADVERTENCIA: Este producto contiene fibra de cerámica, una sustancia química conocida por el Estado de California que causa cáncer.

ADVERTENCIA: Después de servicio a temperaturas > 1000 ° C, este producto puede formar sílice cristalina, una sustancia química conocida por el Estado de California que causa cáncer

DOT CLASS: No reglamentado.

Canadá WHMIS reglamentos basados en la IARC de 2B de la clasificación de los gastos provocados por el hombre, de fibra vítrea.