

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

SECTION 1: PRODUCT & COMPANY IDENTIFICATION

Chemical Product Name: Chico X Fiber/Chico X4/Chico X6/Chico X7
Product Description: Alumino-silicate Wool (ASW), Refractory ceramic fiber (RCF)
CAS Number: 142844-00-6
Synonyms: NA
Recommended Use(s): Refractory ceramic fiber used to create a dam or plug for sealing compound
Uses Advised Against: Not recommended for any use other than as advised above
Company Information: Eaton's Crouse-Hinds Division
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208
Telephone: (866) 764-5454
Emergency Phone: CHEMTREC (800) 424-9300

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

This product is classified as an "article" in accordance with 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v) in the United States, and Section 12 of Canada's Hazardous Products Act. Although safety data sheets are not required for articles, Eaton is providing you with these safe use recommendations so that you can understand the conditions for the safe use of this product.

Relevant Route of Exposure/Target Organs: None

OSHA/GHS Signal Word and Hazard Statements: Warning; Suspected of causing cancer by inhalation

GHS Classification and Pictograms:

GHS Precautionary Statements:

Prevention: Do not handle until all safety instructions have been read and understood. Use respiratory protection as required; see section 8 of the Safety Data Sheet. If concerned about exposure, get medical advice.

Storage: Store in a manner to minimize airborne dust.

Disposal: Dispose of waste in accordance with local, state and federal regulations



SECTION 3: COMPOSITION AND INFORMATION ON INGREDIENTS

COMPONENT	CAS #	%
Refractories, Fibers, Aluminosilicate	142844-00-6	100

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

When used as recommended in Section 1, exposures that require first aid are not anticipated for this article. The following guidance is provided if unanticipated use or exposures do occur.

Eye Contact: In case of eye contact flush abundantly with water; have eye bath available. Do not rub eyes.

Skin Contact: Handling of this material may generate mild mechanical temporary skin irritation. If this occurs, rinse affected areas with water and wash gently. Do not rub or scratch exposed skin.

Inhalation Nose and Throat: If these become irritated move to a dust free area, drink water and blow nose. If symptoms persist, seek medical advice.

Notes to Physician: Skin and respiratory effects are the result of temporary, mild mechanical irritation; fiber exposure does not result in allergic manifestations.

SECTION 5: FIRE FIGHTING MEASURES

Special Fire Fighting Procedures: No unusual fire hazards.

Extinguishing Media: Use media appropriate for surrounding fire.

Protective Equipment: Firefighters should wear a NIOSH approved, full face piece self-contained breathing apparatus (SCBA) operated in positive pressure mode and full turnout gear.

Unusual Fire or Explosion Hazards: Non-flammable and non-combustible.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

When used as recommended in Section 1, releases during use nor accidental releases are not anticipated. The following response measures are provided in the event that unanticipated use or releases occur.

Emergency Procedures: Minimize airborne dust. Compressed air or dry sweeping should not be used for cleaning. See Section 8 "Exposure Controls / Personal Protection" for exposure guidelines.

Methods and Materials for Containment and Cleaning Up: Frequently clean the work area with an appropriately filtered vacuum or wet sweeping to minimize the accumulation of debris. Do not use compressed air for clean-up.

SECTION 7: HANDLING & STORAGE

Precautions for Safe Handling: Handle fiber carefully to minimize airborne dust. Limit use of power tools unless in conjunction with local exhaust ventilation. Use hand tools whenever possible.

Conditions for Safe Storage: Store in a manner to minimize airborne dust.

Empty Containers: Product packaging may contain residue. Do not reuse.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS & PERSONAL PROTECTION

Although this article is not anticipated to release quantities of hazardous chemicals that would produce a physical or health hazard, the following general exposure controls should be used as they would in any industrial environment.

Engineering Controls/Ventilation: Use engineering controls such as local exhaust ventilation, point of generation dust collection, down draft work stations, emission controlling tool designs, and materials handling equipment designed to minimize airborne fiber emissions.

Eye Protection: As necessary, wear goggles or safety glasses that seal to the face.

Respiratory Protection: When engineering and/or administrative controls are insufficient to maintain workplace concentrations below the 0.5 f/cc REG or a regulatory OEL, the use of appropriate respiratory protection, pursuant to the requirements of 5 OSHA Standards 29 CFR 1910.134 and 29 CFR 1926.103, is recommended. A NIOSH certified respirator with a filter efficiency of at least 95% should be used. The 95% filter efficiency recommendation is based on NIOSH respirator selection logic sequence for exposure to manmade mineral fibers. Pursuant to NIOSH recommendations, N-95 respirators are appropriate for exposures up to 10 times the NIOSH Recommended Exposure Limit (REL). With respect to RCF, both the NIOSH REL and the industry REG have been set at 0.5 fibers per cubic centimeter of air (f/cm³). Accordingly, N-95 would provide the necessary protection for exposures up to 5 f/cm³. Further, the Respirator Selection Guide published by 3M Corporation, the primary respirator manufacturer, specifically recommends use of N-95 respirators for RCF exposures. In cases where exposures are known to be above 5.0 f/cm³, 8 hour TWA, a filter efficiency of 100% should be used. Other factors to consider are the NIOSH filter series N, R or P – (N) Not resistant to oil, (R) Resistant to oil and (P) oil Proof. These recommendations are not designed to limit informed choices, provided that respiratory protection decisions comply with 29 CFR 1910.134.

Skin Protection: Wear gloves, head coverings and full body clothing as necessary to prevent skin irritation. Washable or disposable clothing may be used. If possible, do not take unwashed clothing home. If soiled work clothing must be taken home, employers should ensure employees are thoroughly trained on the best practices to minimize non-work dust exposure (e.g., vacuum clothes before leaving the work area, wash work clothing separately, rinse washer before washing other household clothes, etc.).

OSHA permissible exposure limit (PEL), American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value (TLV), and any other exposure limit used or recommended by the chemical manufacturer, importer, or employer preparing the safety data sheet, where available

COMPONENT	OSHA PEL	ACGIH TLV	MANUFACTURER
Refractory Ceramic Fiber (RCF)	None established*	0.2 f/cc TLV, 8-hr. TWA	0.5 f/cc, 8-hr. TWA**

* Except for the state of California, where the PEL for RCF is 0.2 f/cc 8-hr TWA, there is no specific regulatory standard for RCF in the U.S. OSHA's "Particulate Not Otherwise Regulated (PNOR)" standard [29 CFR 1910.1000, Subpart Z, Air Contaminants] applies generally - Total Dust Total Dust 15 mg/m³; Respirable Fraction 5 mg/m³.

**In the absence of an OSHA PEL, HTIW Coalition has adopted a recommended exposure guideline (REG), as measured under NIOSH Method 7400 B. For further information on the history and development of the REG see "Rationale for the Recommended Exposure Guideline" at page 34 of the HTIW Coalition Product Stewardship Program http://www.htiwcoalition.org/documents/PSP_2012.pdf

OTHER OCCUPATIONAL EXPOSURE LEVELS (OEL): RCF-related occupational exposure limits vary internationally. Regulatory OEL examples include: California, 0.2 f/cc; Canadian provincial OELs ranging from 0.2 to 1.0 f/cc. The objectives and criteria underlying each of these OEL decisions also vary. The evaluation of occupational exposure limits and determining their relative applicability to the workplace is best performed, on a case-by-case basis, by a qualified Industrial Hygienist.

SECTION 9: PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

- **Color:** Gray or off white
- **Physical Form:** Fibrous wool
- **Odor:** Odorless
- **Odor Characteristics:** Not applicable
- **Odor Threshold:** Not applicable
- **pH (Undiluted):** Not applicable
- **Flash Point:** Not applicable
- **Flammability (Solid, Gas):** Not applicable
- **Boiling Point:** Not applicable
- **Evaporation Rate:** Not applicable
- **Melting Point:** 1760° C (3200° F)
- **Lower Explosive Limit:** Not applicable
- **Upper Explosive Limit:** Not applicable
- **Vapor Pressure:** Not applicable
- **Vapor Density:** Not applicable
- **Relative Density:** 2.50-2.75
- **Solubility:** Insoluble
- **Auto-ignition Temperature:** Not applicable
- **Decomposition Temperature:** Not applicable

SECTION 10: STABILITY & REACTIVITY

- Reactivity: RCF is non-reactive.
- Chemical stability As supplied: RCF is stable and inert.
- Possibility of hazardous reactions: None
- Conditions to avoid: Please refer to handling and storage advice in Section 7
- Incompatible materials: None
- Hazardous decomposition products: None

SECTION 11: TOXICOLOGY INFORMATION

Epidemiological studies of RCF production workers have indicated no increased incidence of respiratory disease or other significant health effects in occupationally exposed workers. In animal studies, long-term, high-dose inhalation exposure resulted in the development of respiratory disease in rats and hamsters.

Acute Toxicity and Immediate Effects: No data is available for this material.

Oral: No data available: Repeated dose studies have been carried out using gavage. No effect was found.

Inhalation: No data is available for this material.

Dermal: No data is available for this material.

Delayed and Chronic Effects: Repeated fiber inhalation over time may increase risk of developing lung cancer.

Carcinogenicity:

IARC: Group 2B (Possibly carcinogenic to humans)

NTP: Yes*

REACH: Yes

* NTP classifies ceramic fibers and glass wool fibers as substances, which are "reasonably anticipated to be human carcinogens."

Mutagenicity: Method: In vitro micronucleus test Species: Hamster (CHO) Dose: 1-35 mg/ml. Routes of administration: In suspension Results: Negative.

Reproductive Toxicity: There are no reports of any reproductive toxic effects of mineral fibers. Exposure to these fibers is via inhalation and effects seen are in the lung. Clearance of fibers is via the gut and the feces, so exposure of the reproductive organs is extremely unlikely.

Sensitization: No data is available for this material.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

- Ecotoxicity (aquatic and terrestrial, where available): No known aquatic toxicity.
- Persistence and degradability: These products are insoluble materials that remain stable over time and are chemically identical to inorganic compounds found in the soil and sediment; they remain inert in the natural environment.
- Bioaccumulative potential: No bioaccumulative potential.
- Mobility in soil: No mobility in soil.
- Other adverse effects (such as hazardous to the ozone layer): No adverse effects of this material on the environment are anticipated.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Management: To prevent waste materials from becoming airborne during waste storage, transportation and disposal, a covered container or plastic bagging is recommended.

Disposal: This product, as manufactured, is not classified as a hazardous waste according to Federal regulations (40 CFR 261). Any processing, use, alteration or chemical additions to the product, as purchased, may alter the disposal requirements. Under Federal regulations, it is the waste generator's responsibility to properly characterize a waste material, to determine if it is a "hazardous" waste. Check local, regional, state or provincial regulations to identify all applicable disposal requirements.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

- UN number UN proper shipping name: Not Applicable
- Transport hazard class(es): Not Applicable
- Packing group, if applicable: Not Applicable
- Environmental hazards (e.g., Marine pollutant (Yes/No)): Not Applicable
- Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC: Not Applicable
- Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises: Not Applicable

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

UNITED STATES REGULATIONS:

EPA: Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) Title III

- This product contains aluminum oxide (fibrous forms) which is reportable under Section 313 (40 CFR 372).

Sections 311 and 312 (40 CFR 370) apply (delayed hazard).

Toxic Substances Control Act (TSCA) - RCF has been assigned a CAS number; however, it is an "article" under TSCA and therefore exempt from listing on the TSCA inventory.

Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) and the Clean Air Act (CAA) - This product contains fibers with an average diameter greater than one micron and thus is not considered a hazardous air pollutant.

OSHA: Comply with **Hazard Communication Standards** 29 CFR 1910.1200 and 29 CFR 1926.59 and the **Respiratory Protection Standards** 29 CFR 1910.134 and 29 CFR 1926.103.

California: WARNING: This product can expose you to "Ceramic fibers (airborne particles of respirable size)," which are known to the State of California to cause cancer. See "Labeling of HTIW Products Under California Proposition 65" at htiwcoalition.org for more information.

Other States: RCF products are not known to be regulated by states other than California; however, state and local OSHA and EPA regulations may apply to these products. If in doubt, contact your local regulatory agency.

INTERNATIONAL REGULATIONS:

Canada: Canadian Environmental Protection Act (CEPA) - All substances in this product are listed, as required, on the Domestic Substance List (DSL)

Europe: Integration of RCF into ANNEX XV of the REACH Regulation

RCF is classified under the CLP (classification, labelling and packaging of substances and mixtures) regulation as a category 1B carcinogen. On January 13, 2010 the European Chemicals Agency (ECHA) updated the candidate list for authorization (Annex XV of the REACH regulation) and added 14 new substances in this list including aluminosilicate refractory ceramic fibers. As a consequence, EU (European Union) or EEA (European Economic Area) suppliers of articles which contain aluminosilicate refractory ceramic fibers in a concentration above 0.1% (w/w) have to provide sufficient information, available to them, to their customers or upon requests to a consumer within 45 days of the receipt of the request. This information must ensure safe use of the article, and as minimum contains the name of the substance..

DISCLAIMER

The information in this MATERIAL SAFETY DATA SHEET should be provided to all who will use, handle, store, transport or otherwise be exposed to this material. This information has been prepared for the guidance of plant engineering, operations and management, and for persons working with or handling this material. Eaton's Crouse-Hinds Division believes this information to be reliable and up-to-date as of the date of publication, but makes no warranty that it is.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Revision Number: Revision 4

Revision Date: April 5, 2024

Abbreviations

CAS	Chemical Abstracts Service
GHS	Globally Harmonized System
HCS	Hazard Communication Standard
IARC	International Agency for Research on Cancer
LD50	Lethal dose to 50% of exposed laboratory animals
NA	Not available
NIOSH	U.S. National Institute of Occupational Safety and Health
NOEC	No observed effect concentration
NTP	U.S. National Toxicology Program
PEL	Permissible exposure limit
REACH	European Regulation on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
STEL	Short term exposure limit
TWA	Time weighted average
UN	United Nations

All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto químico: Chico X Fiber/Chico X4/Chico X6/Chico X7
Descripción del producto: Lana de aluminio-silicato (ASW, del inglés "Alumino-Silicate Wool"), fibra cerámica refractaria (RCF, del inglés "Refractory Ceramic Fiber")
Número CAS: 142844-00-6
Sinónimos: NA
Usos recomendados: Fibra cerámica refractaria utilizada con el fin de crear un dique o tapón para el compuesto de sellado
Usos no recomendados: no se recomienda para ningún uso distinto de los que se indican anteriormente.
Información de la empresa: División Crouse-Hinds de Eaton
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208
(866) 764-5454
Teléfono: CHEMTREC (800) 424-9300
Teléfono de emergencia:

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este producto se clasifica como un "artículo" de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v) en los Estados Unidos y la Sección 12 de la Ley de Productos Peligrosos de Canadá. Aunque las hojas de datos de seguridad no son obligatorias para los artículos, Eaton le proporciona estas recomendaciones de uso seguro a fin de que pueda comprender las condiciones de uso seguro de este producto.

Vía de exposición/órganos objetivo relevantes: ninguno

Palabra de advertencia e indicaciones de peligro de la OSHA/GHS:

Advertencia: se sospecha que puede provocar cáncer por inhalación.

Clasificación y pictogramas de la GHS:

Declaraciones de precaución del GHS:

Prevención: no lo manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilice protección respiratoria según sea necesario; consulte la sección 8 de la Hoja de datos de seguridad. Si está preocupado por la exposición, consulte a un médico.

Almacenamiento: almacene el producto de modo que se reduzca al mínimo el polvo suspendido en el aire.

Eliminación: la eliminación de los residuos debe ser conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

COMPONENTE	Número CAS	%
Refractarias, fibras, aluminio-silicato	142844-00-6	100

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Cuando se usa como se recomienda en la Sección 1, no se prevén exposiciones que requieran primeros auxilios para este artículo. A continuación, se ofrece orientación en caso de que se produzcan usos o exposiciones imprevistos.

Contacto con los ojos: en caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua; tenga un baño ocular disponible. No se frote los ojos.

Contacto con la piel: la manipulación de este material puede generar una leve irritación mecánica temporal en la piel. Si esto ocurre, enjuague las áreas afectadas con agua y lávelas con cuidado. No se frote ni rasque la piel expuesta.

Inhalación por nariz y garganta: si se irritan, diríjase a un área libre de polvo, beba agua y suénese la nariz. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Notas para el médico: los efectos en la piel y las vías respiratorias son el resultado de una irritación mecánica leve y temporal; la exposición a las fibras no produce manifestaciones alérgicas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIOS

Procedimientos especiales de combate de incendios: no hay peligros inusuales de incendio.

Medios de extinción: use los medios apropiados para fuego circundante.

Equipo de protección: los bomberos deben usar un equipo de respiración autónomo (SCBA, del inglés "Self-Contained Breathing Apparatus") con máscara facial completa aprobada por NIOSH en modo de presión positiva y equipos de protección completa.

Peligros inusuales de incendio o explosión: no inflamable ni combustible.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Cuando se usa como se recomienda en la Sección 1, no se prevén liberaciones durante el uso ni liberaciones accidentales. Las siguientes medidas de respuesta se proporcionan en caso de que ocurran liberaciones o usos no previstos.

Procedimientos de emergencia: minimice el polvo suspendido en el aire. No se debe utilizar aire comprimido ni barrido seco para la limpieza. Consulte la Sección 8 "Controles de exposición/protección personal" para ver las pautas de exposición.

Métodos y materiales de contención y limpieza: limpie frecuentemente el área de trabajo con una aspiradora con filtro adecuado o barrido húmedo para minimizar la acumulación de escombros. No utilice aire comprimido para la limpieza.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura: manipule la fibra con cuidado para minimizar el polvo suspendido en el aire. Limite el uso de herramientas eléctricas, a menos que las utilice junto con una ventilación de escape local. Utilice herramientas manuales siempre que sea posible.

Condiciones para un almacenamiento seguro: almacene el producto de modo que se reduzca al mínimo el polvo suspendido en el aire.

Contenedores vacíos: el empaque del producto puede contener residuos. No lo reutilice.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Aunque no se prevé que este artículo libere cantidades de sustancias químicas peligrosas que produzcan un riesgo físico o para la salud, se deben utilizar los controles generales de exposición que se indican a continuación, como se haría en cualquier entorno industrial.

Controles técnicos/ventilación: utilice controles de ingeniería como ventilación de escape local, recolección de polvo en el punto de generación, estaciones de trabajo con salida de aire descendente, diseños de herramientas de control de emisiones y equipos de manipulación de materiales diseñados para minimizar las emisiones de fibras en el aire.

Protección ocular: si es necesario, use anteojos o gafas de seguridad que cubran el rostro.

Protección respiratoria: cuando los controles de ingeniería o administrativos sean insuficientes para mantener las concentraciones en el lugar de trabajo por debajo del REG de 0,5 f/cc o de un OEL reglamentario, se recomienda el uso de protección respiratoria adecuada, de conformidad con los requisitos de las normas 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103 de la OSHA. Se debe utilizar un respirador certificado por el Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, del inglés "National Institute for Occupational Safety & Health") con una eficiencia de filtro de, al menos, el 95 %. La recomendación de eficiencia del filtro del 95 % se basa en la secuencia lógica de selección del respirador certificado por el NIOSH para la exposición a fibras minerales artificiales. De acuerdo con las recomendaciones del NIOSH, los respiradores N-95 son apropiados para exposiciones de hasta 10 veces el límite de exposición recomendado (REL, del inglés "Recommended Exposure Limit") del NIOSH. Con respecto a la RCF, tanto el REL del NIOSH como el REG de la industria se han establecido en 0,5 fibras por centímetro cúbico de aire (f/cm³). Por consiguiente, N-95 proporcionaría la protección necesaria para las exposiciones de hasta 5 f/cm³. Además, la Guía para la selección de respiradores publicada por 3M Corporation, el principal fabricante de respiradores, recomienda específicamente el uso de respiradores N-95 para exposiciones a la RCF. En los casos en los que se sepa que las exposiciones son superiores a 5,0 f/cm³, con un promedio ponderado de tiempo (TWA, del inglés "Time-Weighted Average") de 8 horas, se debe utilizar una eficiencia del filtro de un 100 %. Otros factores que se deben considerar son las series de filtros NIOSH N, R o P: (N) no resistentes al aceite, (R) resistentes al aceite y (P) a prueba de aceite. Estas recomendaciones no están diseñadas para limitar las elecciones fundamentadas, siempre y cuando las decisiones de protección respiratoria cumplan con 29 CFR 1910.134.

Protección de la piel: utilice guantes, cubiertas para la cabeza y ropa de cuerpo completo según sea necesario para evitar la irritación de la piel. Se puede usar ropa lavable o desechable. Si es posible, no lleve la ropa sin lavar a casa. Si la vestimenta de trabajo sucia debe llevarse a casa, los empleadores deben asegurarse de que los empleados estén completamente capacitados respecto de las prácticas recomendadas para minimizar la exposición no laboral al polvo (p. ej., aspirar la ropa antes de salir del área de trabajo, lavar la ropa de trabajo por separado, enjuagar la lavadora antes de lavar la otra ropa del hogar, etc.).

El límite de exposición permitido (PEL, del inglés “Permissible Exposure Limit”) de la OSHA, el valor límite umbral (TLV, del inglés “Threshold Limit Value”) de la Conferencia estadounidense de higienistas industriales gubernamentales (ACGIH, del inglés “American Conference of Governmental Industrial Hygienists”) y cualquier otro límite de exposición utilizado o recomendado por el fabricante de la sustancia química, el importador o el empleador que prepara la hoja de datos de seguridad, si está disponible

COMPONENTE	OSHA PEL	ACGIH TLV	FABRICANTE
Fibra cerámica refractaria (RCF)	No se ha establecido ninguno*	0,2 f/cc TLV, 8 horas TWA	0,5 f/cc, 8 horas TWA**

* Excepto para el estado de California, donde el PEL para la RCF es 0,2 f/cc con un TWA de 8 horas, no existe un estándar regulatorio específico para la RCF en los EE. UU. El estándar “Partículas no reguladas de otra manera” (PNOR, del inglés “Particulate Not Otherwise Regulated”) de la OSHA [29 CFR 1910,1000, Subparte Z, Contaminantes del aire] se aplica de forma general: polvo total 15 mg/m³; fracción respirable 5 mg/m³.

**En ausencia de un PEL de la OSHA, HTIW Coalition ha adoptado una directriz de exposición recomendada (REG, del inglés “Recommended Exposure Guideline”), según se mide en el Método 7400 B del NIOSH. Para obtener más información sobre la historia y el desarrollo de la REG, consulte “Rationale for the Recommended Exposure Guideline” (Justificación de la guía de exposición recomendada) en la página 34 del Product Stewardship Program (Programa de gestión de productos) de HTIW Coalition en http://www.htiwcoalition.org/documents/PSP_2012.pdf

OTROS NIVELES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL (OEL): los límites de exposición ocupacional relacionados con la RFC varían a nivel internacional. Los ejemplos de niveles de exposición ocupacional (OEL, del inglés “Occupational Exposure Levels”) del nivel regulatorio incluyen lo siguiente: California, 0,2 f/cc; OEL provinciales canadienses que oscilan entre 0,2 y 1,0 f/cc. Los propósitos y criterios subyacentes a cada una de estas decisiones de OEL también varían. La mejor manera de evaluar los límites de exposición profesional y determinar su aplicabilidad relativa en el lugar de trabajo es que la realice, caso por caso, un higienista industrial calificado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Color:** gris o blanco hueso
- **Forma física:** lana fibrosa
- **Olor:** inodoro
- **Características de olor:** no aplicable
- **Umbral de olor:** no aplicable
- **pH (sin diluir):** no aplicable
- **Punto de inflamación:** no aplicable
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** no aplicable
- **Punto de ebullición:** no aplicable
- **Tasa de evaporación:** no aplicable
- **Punto de fusión:** 1760 °C (3200 °F)
- **Límite inferior de explosividad:** no aplicable
- **Límite superior de explosividad:** no aplicable
- **Presión de vapor:** no aplicable
- **Densidad de vapor:** no aplicable
- **Densidad relativa:** de 2,50 a 2,75
- **Solubilidad:** insoluble
- **Temperatura de autoignición:** no aplicable
- **Temperatura de descomposición:** no aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- (a) Reactividad: la RCF no es reactiva.
- (b) Estabilidad química tal como se suministró: la RFC es estable e inerte.
- (c) Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna
- (d) Condiciones que evitar: consulte las recomendaciones de manipulación y almacenamiento en la Sección 7.
- (e) Materiales incompatibles: ninguno
- (f) Productos de descomposición peligrosos: ninguno

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Los estudios epidemiológicos de los trabajadores en la producción de RCF no han indicado un aumento en la incidencia de enfermedades respiratorias u otros efectos significativos para la salud en trabajadores expuestos en el trabajo. En estudios en animales, la exposición a largo plazo por inhalación de dosis alta dio como resultado el desarrollo de enfermedad respiratoria en ratas y hámsteres.

Toxicidad aguda y efectos inmediatos: no hay información disponible para este material.

- Vía oral:** no hay información disponible: los estudios de dosis repetidas se llevaron a cabo mediante alimentación por sonda gástrica. No se encontró ningún efecto.
- Inhalación:** no hay información disponible para este material.
- Vía cutánea:** no hay información disponible para este material.

Efectos tardíos y crónicos: la inhalación repetida de fibras con el tiempo puede incrementar el riesgo de desarrollar cáncer de pulmón.

Carcinogenicidad:
IARC: Grupo 2B (posiblemente carcinogénico para seres humanos)
NTP: sí*
REACH: sí

* El NTP clasifica las fibras cerámicas y fibras de lana de vidrio como sustancias, que son “razonablemente carcinógenas para el ser humano”.

Mutagenicidad: Método: prueba de micronúcleos in vitro Especies: hámster (CHO) Dosis: 1-35 mg/ml Vías de administración: en suspensión Resultados: negativo.

Toxicidad reproductiva: no existen informes de efectos tóxicos reproductivos de las fibras minerales. La exposición a estas fibras se realiza por inhalación y los efectos que se observan se encuentran en el pulmón. La eliminación de fibras es a través del intestino y las heces, por lo que la exposición de los órganos reproductivos es extremadamente improbable.

Sensibilización: no existe información disponible para este material.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- a) Ecotoxicidad (acuática y terrestre, si está disponible): sin toxicidad acuática conocida.
- b) Persistencia y degradabilidad: estos productos son materiales insolubles que permanecen estables con el tiempo y son químicamente idénticos a los compuestos inorgánicos que se encuentran en el suelo y el sedimento; permanecen inertes en el ambiente natural.
- c) Potencial bioacumulativo: sin potencial bioacumulativo.
- d) Movilidad en el suelo: sin movilidad en el suelo.
- e) Otros efectos adversos (como peligrosos para la capa de ozono): no se anticipan efectos adversos de este material en el medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA ELIMINACIÓN

Manejo de desperdicios: para evitar que los materiales de desecho se dispersen en el aire durante el almacenamiento, el transporte y la eliminación de los residuos, se recomienda utilizar un recipiente cubierto o una bolsa de plástico.

Eliminación: este producto, tal como se fabrica, no está clasificado como un desecho peligroso según las regulaciones federales (40 CFR 261). Cualquier procesamiento, uso, alteración o adición de sustancias químicas al producto, según se adquiera, puede alterar los requisitos de eliminación. Según las regulaciones federales, es responsabilidad del generador de desechos caracterizar adecuadamente un material de desecho para determinar si es un residuo “peligroso”. Verifique las regulaciones locales, regionales, estatales o provinciales para identificar todos los requisitos de eliminación aplicables.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- (A) Número ONU Denominación adecuada de envío ONU: no aplicable
- (b) Clases de riesgo de transporte: no aplicable
- (c) Grupo de empaque, si corresponde: no aplicable
- (d) Riesgos ambientales (p. ej., contaminante marino [sí/no]): no aplicable
- (e) Transporte a granel (de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el IBC: no aplicable
- (f) Precauciones especiales que un usuario debe conocer, o debe cumplir, en relación con el transporte o traslado dentro o fuera de sus instalaciones: no aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

REGULACIONES DE LOS ESTADOS UNIDOS:

EPA: Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, del inglés “Superfund Amendments and Reauthorization Act”): este producto contiene óxido de aluminio (formas fibrosas) que se debe informar en virtud de la Sección 313 (40 CFR 372).

Se aplican las Secciones 311 y 312 (40 CFR 370) (peligro tardío).

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, del inglés “Toxic Substances Control Act”): la RCF tiene asignado un número CAS; sin embargo, es un “artículo” en virtud de la TSCA y, por lo tanto, está exenta de su enumeración en el inventario de la TSCA.

Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA, del inglés “Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act”) y Ley de Aire Limpio (CAA, del inglés “Clean Air Act”): este producto contiene fibras con un diámetro promedio superior a un micrón y, por lo tanto, no se considera un contaminante peligroso del aire.

OSHA: cumple con **las normas de comunicación de peligros** 29 CFR 1910.1200 y 29 CFR 1926.59 y **las normas de protección respiratoria** 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103.

California: ADVERTENCIA: este producto lo puede exponer a “fibras cerámicas (partículas aéreas de tamaño respirable)”, que, según el estado de California, provocan cáncer. Consulte “Labeling of HTIW Products Under California Proposition 65” (Etiquetado de productos HTIW en virtud de la propuesta 65 de California) en htiwcoalition.org para obtener más información.

Otros estados: no se tiene conocimiento de que los productos de RCF estén regulados en otros estados que no sean California; sin embargo, es posible que se apliquen regulaciones de la OSHA y la EPA estatales y locales a estos productos. Si tiene dudas, comuníquese con su organismo regulatorio local.

REGULACIONES INTERNACIONALES:

Canadá: Ley Canadiense para la Protección del Medioambiente (CEPA, del inglés “Canadian Environmental Protection Act”): todas las sustancias de este producto se enumeran, según sea necesario, en la Lista de sustancias domésticas (DSL, del inglés “Domestic Substance List”).

Europa: Integración de la RCF en el ANEXO XV del Reglamento REACH
la RCF se clasifica según la regulación de CLP (clasificación, etiquetado y empaque de sustancias y mezclas) como carcinógeno de categoría 1B. El 13 de enero del 2010, la Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA, del inglés “European Chemicals Agency”) actualizó la lista de candidatos para la autorización (Anexo XV de la regulación REACH) y agregó 14 nuevas sustancias en esta lista, incluidas las fibras cerámicas resistentes al tratamiento con aluminosilicato. Como consecuencia, los proveedores de la UE (Unión Europea) o del EEE (Espacio Económico Europeo) que suministren artículos que contengan fibras cerámicas resistentes al tratamiento con aluminosilicato en una concentración superior al 0,1 % (p/p) tienen que proporcionar suficiente información disponible a estas autoridades, a sus clientes o a pedido de un consumidor dentro de los 45 días después de recibir la solicitud. Esta información debe garantizar el uso seguro del artículo y, como mínimo, contener el nombre de la sustancia.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL debe proporcionarse a todos los que usen, manipulen, almacenen, transporten este material o se expongan a este. Esta información se ha preparado para la orientación de ingeniería, operaciones y gestión de la planta y para las personas que trabajan con este material o lo manipulan. La División Crouse-Hinds de Eaton cree que esta información es confiable y está actualizada a la fecha de su publicación, pero no garantiza que lo esté.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Número de revisión: Revisión 4

Fecha de revisión: 5 de abril del 2024

Abreviaturas

CAS	Servicio de Resúmenes Químicos (del inglés “Chemical Abstracts Service”)
GHS	Sistema Armonizado Globalmente (del inglés “Globally Harmonized System”)
HCS	Norma de Comunicación de Peligros (del inglés “Hazard Communication Standard”)
IARC	Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (del inglés “International Agency for Research on Cancer”)
LD50	Dosis letal al 50 % de animales de laboratorio expuestos
NA	No disponible (del inglés “Not Available”)
NIOSH	Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (del inglés “National Institute of Occupational Safety and Health”) de EE. UU.
NOEC	Concentración de efecto no observado (del inglés “No Observed Effect Concentration”)
NTP	Programa Toxicológico Nacional (del inglés “National Toxicology Program”) de EE. UU.
PEL	Límite de exposición permisible (del inglés “Permissible Exposure Limit”)
REACH	Reglamento Europeo sobre el Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos (del inglés “Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals”)
STEL	Límite de exposición a corto plazo (del inglés “Short Term Exposure Limit”)
TWA	Promedio ponderado de tiempo (del inglés “Time Weighted Average”)
ONU	Organización de Naciones Unidas

Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en información y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza su exactitud o integridad. En conformidad con los “Términos y condiciones de venta” de Crouse-Hinds y dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso previsto y asume todos los riesgos y responsabilidades en relación con este.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Nom du produit chimique :	fibre Chico X/Chico X4/Chico X6/Chico X7
Description du produit :	laine de silicate d'aluminium (ASW), fibres de céramique réfractaire (RCF)
Numéro CAS :	142844-00-6
Synonymes :	S. O.
Utilisation(s) recommandée(s) :	fibres de céramique réfractaire servant à créer un barrage ou un bouchon pour le produit d'étanchéité
Utilisations non recommandées :	cet article n'est pas recommandé pour toute autre utilisation que celle indiquée ci-dessus
Coordonnées de l'entreprise :	Eaton's Crouse-Hinds Division 1201 Wolf Street Syracuse, NY 13208
Téléphone :	866 764-5454
Téléphone d'urgence :	CHEMTREC 1 800 424-9300

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Ce produit est classé comme un « article » conformément à l'alinéa 29 CFR 1910.1200(b)(6)(v) aux États-Unis, et à l'article 12 de la Loi sur les produits dangereux du Canada. Bien que les fiches de données de sécurité ne soient pas requises pour les articles, Eaton vous fournit ces recommandations d'utilisation sécuritaire afin que vous puissiez comprendre les conditions d'utilisation sécuritaire de ce produit.

Voie d'exposition probable/organes cibles : aucune

Mot-indicateur et description des risques de l'OSHA et du SGH :
Avertissement : susceptible de provoquer le cancer par inhalation

Classification et icônes du SGH :

Mentions de danger du SGH :

Prévention : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les instructions de sécurité. Utiliser une protection des voies respiratoires au besoin; voir la section 8 de la fiche de données de sécurité. En cas de préoccupation concernant l'exposition, consulter un médecin.

Entreposage : Entreposer de manière à réduire au minimum la poussière en suspension dans l'air.

Élimination : L'élimination des déchets doit se faire conformément aux réglementations locales, régionales et nationales.



SECTION 3 : COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

COMPOSANT	N° CAS	%
Réfractaires, fibres, aluminosilicate	142844-00-6	100

SECTION 4 : PREMIERS SOINS

Lorsque cet article est utilisé conformément aux recommandations de la section 1, les expositions qui nécessitent des premiers soins ne sont pas prévues. Les directives suivantes sont fournies en cas d'utilisation ou d'exposition imprévues.

Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau; avoir un bain oculaire sur les lieux. Ne pas frotter les yeux.

Contact avec la peau : La manipulation de ce produit peut provoquer une légère irritation mécanique temporaire de la peau. Si cela se produit, rincer les zones touchées à l'eau et les laver délicatement. Ne pas frotter ni gratter la peau exposée.

Inhalation, nez et gorge : En cas d'irritation, se déplacer dans une zone exempte de poussière, boire de l'eau et se moucher. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Remarques à l'intention des médecins : Les effets sur la peau et les voies respiratoires sont le résultat d'une légère irritation mécanique temporaire; l'exposition aux fibres ne provoque pas de manifestations allergiques.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Procédures spéciales de lutte contre les incendies : aucun risque inhabituel d'incendie.

Agent extincteur : éteindre l'incendie en utilisant un agent approprié.

Équipement de protection : en plus de leur uniforme complet, les pompiers doivent porter un appareil de protection respiratoire autonome (APRA) approuvé par le NIOSH avec masque complet fonctionnant en mode de pression positive.

Risques inhabituels d'incendie ou d'explosion : non inflammable et non combustible.

SECTION 6 : MESURES EN CAS DE FUITE ACCIDENTELLE

Lorsque cet article est utilisé conformément aux recommandations de la section 1, des rejets pendant l'utilisation ou des rejets accidentels ne sont pas prévus. Les mesures de réponse suivantes sont fournies dans l'éventualité où une utilisation ou une libération non prévue se produit.

Procédures d'urgence : Minimiser la poussière en suspension dans l'air. Ne pas utiliser d'air comprimé ou de balayage à sec pour le nettoyage. Voir la section 8 « Contrôles de l'exposition et protection individuelle » pour les directives sur l'exposition.

Méthodes de confinement et de nettoyage de la substance : Nettoyer fréquemment la zone de travail à l'aide d'un aspirateur doté d'un filtre adéquat ou d'un balayage humide pour minimiser l'accumulation de débris. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage.

SECTION 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions de sécurité pour la manutention : Manipuler les fibres avec précaution pour minimiser la poussière en suspension dans l'air. Limiter l'utilisation d'outils électriques, sauf en conjonction avec une ventilation d'échappement locale. Utiliser des outils manuels dans la mesure du possible.

Conditions d'entreposage sécuritaire : Entreposer de manière à réduire au minimum la poussière en suspension dans l'air.

Contenants vides : L'emballage du produit peut contenir des résidus. Ne pas réutiliser.

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Bien que cet article ne doive pas normalement dégager des quantités de produits chimiques dangereux présentant un danger physique ou pour la santé, veuillez mettre en place les contrôles d'exposition suivants, généralement prévus dans tout environnement industriel.

Contrôles techniques et ventilation : Utiliser des mesures d'ingénierie comme une ventilation d'échappement locale, une collecte de poussière au point de génération, des stations de travail en aval des courants d'air, des conceptions d'outils avec contrôle des émissions et de l'équipement de manutention des matériaux conçu pour réduire au minimum les émissions de fibres en suspension dans l'air.

Protection des yeux : Au besoin, porter des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité qui forment un joint étanche avec le visage.

Protection des voies respiratoires : Lorsque les mesures d'ingénierie ou administratives sont insuffisantes pour maintenir les concentrations en milieu de travail en dessous de la DER de 0,5 f/cm³ ou d'une LEMT réglementaire, il est recommandé d'utiliser une protection respiratoire appropriée, conformément aux exigences de la norme 5 OSHA 29 CFR 1910.134 et 29 CFR 1926.103. Un respirateur certifié NIOSH avec une efficacité de filtrage d'au moins 95 % doit être utilisé. La recommandation d'efficacité de filtrage de 95 % est basée sur la séquence logique de sélection des respirateurs NIOSH pour l'exposition aux fibres minérales synthétiques. Conformément aux recommandations du NIOSH, les respirateurs N-95 sont appropriés pour les expositions jusqu'à 10 fois la limite d'exposition recommandée (LER) par le NIOSH. En ce qui concerne la RCF, la LER du NIOSH et la DER de l'industrie ont été réglées à 0,5 fibre par centimètre cube d'air (f/cm³). Par conséquent, les respirateurs N-95 fourniront la protection nécessaire pour les expositions jusqu'à 5 f/cm³. De plus, le Guide de sélection des respirateurs publié par 3M Corporation, le principal fabricant de respirateurs, recommande spécifiquement l'utilisation de respirateurs N-95 pour les expositions aux RCF. Dans les cas où les expositions sont connues pour être supérieures à 5,0 f/cm³, avec une MPT de 8 heures, une efficacité de filtrage de 100 % doit être utilisée. Les autres facteurs à prendre en compte sont les filtres NIOSH de série N, R ou P – (N) non résistants à l'huile, (R) résistants à l'huile et (P) à l'épreuve de l'huile. Ces recommandations ne sont pas conçues pour limiter les choix éclairés, à condition que les décisions relatives à la protection respiratoire soient conformes à la norme 29 CFR 1910.134.

Protection de la peau : Porter des gants, des couvre-chefs et des vêtements couvrant le corps en entier au besoin pour prévenir l'irritation de la peau. Des vêtements lavables ou jetables peuvent être utilisés. Si possible, ne pas emporter les vêtements non lavés à la maison. Si des vêtements de travail sales doivent être apportés à la maison, les employeurs doivent veiller à ce que les employés soient bien formés sur les meilleures pratiques pour minimiser l'exposition à la poussière en dehors du travail (p. ex. passer l'aspirateur sur les vêtements avant de quitter la zone de travail, laver les vêtements de travail séparément, rincer la laveuse avant de laver d'autres vêtements personnels, etc.).

La limite d'exposition admissible (LEA) de l'OSHA, la valeur limite d'exposition (VLE) de l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) et toute autre limite d'exposition utilisée ou recommandée par le fabricant de produits chimiques, l'importateur ou l'employeur qui prépare la fiche de données de sécurité, le cas échéant

COMPOSANT	LEA OSHA	VLE ACGIH	FABRICANT
Fibre de céramique réfractaire (RCF)	Non défini*	0,2 f/cm3 VLE, 8 h. MPT	0,5 f/cm3, 8 h. MPT**

* À l'exception de l'État de Californie, où la LEA pour la RCF est de 0,2 f/cm3 avec un MPT de 8 h, il n'existe aucune norme réglementaire spécifique pour la RCF aux États-Unis. La norme de l'OSHA pour les « substances particulières pas autrement réglées (PNOR) » [29 CFR 1910.1000, sous-partie Z, contaminants atmosphériques] s'applique généralement – poussière totale 15 mg/m³; fraction respirable de 5 mg/m³.

** En l'absence de LEA de l'OSHA, la HTIW Coalition a adopté une directive sur l'exposition recommandée (DER), mesurée selon la méthode 7400 B du NIOSH. Pour plus d'informations sur l'histoire et le développement de la DER, voir « Justification de la directive sur l'exposition recommandée » à la page 34 du Programme de gestion des produits de la HTIW Coalition http://www.htiwcoalition.org/documents/PSP_2012.pdf

AUTRES NIVEAUX D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (LEMT) : Les limites d'exposition professionnelle liées aux RCF varient d'un pays à l'autre. Exemples de LEMT réglementaire : Californie : 0,2 f/cm3; LEMT provinciaux canadiens : de 0,2 à 1,0 f/cm3. Les objectifs et les critères sous-jacents à chacune de ces décisions sur la LEMT varient également. Il est préférable de confier l'évaluation des limites d'exposition professionnelle et de leur applicabilité relative au lieu de travail, au cas par cas, à un hygiéniste industriel qualifié.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- **Couleur :** gris ou blanchâtre
- **Forme physique :** laine fibreuse
- **Odeur :** inodore
- **Caractéristiques de l'odeur :** sans objet
- **Seuil olfactif :** sans objet
- **pH (non dilué) :** sans objet
- **Point d'inflammabilité :** sans objet
- **Inflammabilité (solide, gaz) :** sans objet
- **Point d'ébullition :** sans objet
- **Taux d'évaporation :** sans objet
- **Point de fusion :** 1 760 °C (3 200 °F)
- **Limite inférieure d'explosivité :** sans objet
- **Limite supérieure d'explosivité :** sans objet
- **Pression de vapeur :** sans objet
- **Densité de vapeur :** sans objet
- **Densité relative :** 2,50 à 2,75
- **Solubilité :** insoluble
- **Température d'auto-inflammation :** sans objet
- **Température de décomposition :** sans objet

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Réactivité : la RCF n'est pas réactive.
- Stabilité chimique en l'état : la RCF est stable et inerte.
- Possibilité de réactions dangereuses : aucune
- Conditions à éviter : veuillez consulter les conseils de manutention et d'entreposage à la section 7
- Matériaux incompatibles : aucun
- Produits de décomposition dangereux : aucun

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les études épidémiologiques menées auprès des travailleurs de la production de RCF n'ont indiqué aucune augmentation de l'incidence de maladies respiratoires ou d'autres effets importants sur la santé chez les travailleurs exposés en milieu de travail. Dans les études chez l'animal, l'exposition prolongée à des doses élevées a entraîné l'apparition d'une maladie respiratoire chez le rat et le hamster.

Toxicité aiguë et effets immédiats : aucune donnée disponible pour ce produit.

Ingestion : Aucune donnée disponible; des études portant sur des doses répétées ont été réalisées par gavage. Aucun effet n'a été trouvé.

Inhalation : aucune donnée disponible pour ce produit.

Cutanée : aucune donnée disponible pour ce produit.

Effets tardifs et chroniques : l'inhalation répétée de fibres peut faire augmenter le risque de développer un cancer du poumon.

Cancérogénicité :

CIRC : groupe 2B (possiblement carcinogène pour les humains)

NTP : oui*

REACH : oui

* Le NTP classe les fibres de céramique et les fibres de laine de verre comme des substances qui sont « possiblement cancérogènes pour les humains ».

Mutagenicité : Méthode : test de formation des micronoyaux in vitro
Espèces : hamster (CHO) Dose : 1 à 35 mg/ml. Voies d'administration :
Résultats en suspension : négatif.

Toxicité pour la reproduction : aucun effet toxique des fibres minérales sur la reproduction n'a été signalé. L'exposition à ces fibres se fait par inhalation, et les effets observés sont localisés dans les poumons. L'évacuation des fibres se fait par l'intestin et les fèces, de sorte que l'exposition des organes reproducteurs est extrêmement improbable.

Sensibilisation : aucune donnée disponible pour ce produit.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

- Écotoxicité (aquatique et terrestre, le cas échéant) : aucune toxicité aquatique connue.
- Persistance et dégradabilité : ces produits sont des matériaux insolubles qui restent stables au fil du temps et qui sont chimiquement identiques aux composés inorganiques présents dans le sol et les sédiments; ils demeurent inertes dans l'environnement naturel.
- Potentiel de bioaccumulation : aucun potentiel de bioaccumulation.
- Mobilité dans le sol : aucune mobilité dans le sol.
- Autres effets indésirables (comme dangereux pour la couche d'ozone) : aucun effet néfaste de ce matériau sur l'environnement n'est prévu.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Gestion des déchets : Pour éviter que les déchets ne se retrouvent dans l'air pendant l'entreposage, le transport et l'élimination des déchets, il est recommandé d'utiliser un contenant couvert ou un sac en plastique.

Élimination : Ce produit, tel qu'il est fabriqué, n'est pas classé comme déchet dangereux selon la réglementation fédérale (40 CFR 261). Tout traitement, toute utilisation, toute modification ou tout ajout chimique au produit acheté peut modifier les exigences d'élimination. En vertu de la réglementation fédérale, il incombe au producteur de déchets de caractériser correctement un déchet, afin de déterminer s'il s'agit d'un déchet « dangereux ». Vérifier les règlements locaux, régionaux, provinciaux ou d'État pour connaître toutes les exigences applicables en matière d'élimination.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

- Numéro ONU Désignation officielle de transport ONU : sans objet
- Classe(s) de risques pour le transport : sans objet
- Groupe d'emballage, le cas échéant : sans objet
- Risques environnementaux (p. ex. polluant marin [Oui/Non]) : sans objet
- Transport en vrac (conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et de l'IBC) : sans objet
- Précautions particulières qu'un utilisateur doit connaître ou respecter en lien avec le transport, à l'intérieur ou à l'extérieur de ses locaux : sans objet

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

RÉGLEMENTATIONS DES ÉTATS-UNIS :

EPA : Loi portant modification et réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement (SARA) Titre III : ce produit contient de l'oxyde d'aluminium (formes fibreuses) qui doit être déclaré en vertu de l'article 313 (40 CFR 372).

Les articles 311 et 312 (40 CFR 370) s'appliquent (risque tardif).

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) : un numéro CAS a été attribué à la RCF; cependant, il s'agit d'un « article » en vertu de la TSCA et donc exempté de la liste de l'inventaire de la TSCA.

Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA) et Clean Air Act (CAA) : ce produit contient des fibres dont le diamètre moyen est supérieur à un micron et n'est donc pas considéré comme un polluant aérien dangereux.

OSHA : veuillez vous conformer aux **normes de communication des dangers** 29 CFR 1910.1200 et 29 CFR 1926.59 et aux **normes de protection respiratoire** 29 CFR 1910.134 et 29 CFR 1926.103.

Californie : AVERTISSEMENT : Ce produit peut vous exposer à des « fibres de céramique (particules en suspension dans l'air de taille respirable) », qui sont reconnues par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer. Voir « Étiquetage des produits HTIW en vertu de la proposition 65 de la Californie » à l'adresse htiwcoalition.org pour obtenir de plus amples renseignements.

Autres États : les produits de RCF ne sont pas réglementés par des États autres que la Californie; toutefois, les réglementations locales et d'États de l'OSHA et de l'EPA peuvent s'appliquer à ces produits. En cas de doute, communiquez avec votre organisme de réglementation local.

RÉGLEMENTATIONS INTERNATIONALES :

Canada : Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) : toutes les substances contenues dans ce produit sont énumérées, comme requis, sur la Liste intérieure des substances (LIS)

Europe : intégration de la RCF à L'ANNEXE XV du règlement REACH La RCF est classée dans la réglementation CLP (classification, étiquetage et emballage des substances et des mélanges) en tant que cancérigène de catégorie 1B. Le 13 janvier 2010, l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) a mis à jour la liste des candidats pour autorisation (annexe XV de la réglementation REACH) et a ajouté 14 nouvelles substances à cette liste, y compris les fibres céramiques réfractaires en aluminosilicate. Par conséquent, les fournisseurs d'articles qui contiennent des fibres céramiques réfractaires en aluminosilicate dans une concentration supérieure à 0,1 % (p/p) de l'UE (Union européenne) ou de l'EEE (Espace Économique Européen) doivent fournir suffisamment d'informations, à leur disposition, à leurs clients ou sur demande à un consommateur dans les 45 jours suivant la réception de la demande. Ces informations doivent assurer une utilisation sécuritaire de l'article et, au minimum, contenir le nom de la substance.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations de la présente FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ doivent être fournies à toute personne susceptible d'utiliser, de manipuler, de stocker ou de transporter cette substance, ou d'y être exposée. Ces informations ont été préparées pour faciliter l'organisation, les opérations et la gestion des usines, ainsi que le travail des personnes manipulant cette substance. La Division Crouse-Hinds d'Eaton estime que ces informations sont fiables et à jour à la date de publication, mais ne donne aucune garantie que tel est bien le cas.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Numéro de révision : révision 4

Date de révision : 5 avril 2024

Acronymes

CAS	Chemical Abstracts Service
SGH	Système général harmonisé
HCS	Hazard Communication Standard
CIRC	Centre International de Recherche sur le Cancer
DL 50	Dose létale pour 50 % des animaux de laboratoire exposés
S. O.	Sans objet
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health des États-Unis
CSEO	Concentration sans effet observé
NTP	National Toxicology Program des États-Unis
LEA	Limite d'exposition admissible
REACH	Règlement européen sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques
LECT	Limite d'exposition à court terme
MPT	Moyenne pondérée dans le temps
ONU	Organisation des Nations unies

Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des essais que nous croyons fiables. Nous ne pouvons pas garantir leur exactitude, ni leur exhaustivité. Conformément aux conditions de vente de Crouse-Hinds, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et en assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.