



INDUSTRIES 3R

February 2017
(English version)

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **3R4050-R4060**
Identity: Calcium Silicate Board
Description: Calcium Silicate Board

SUPPLIER :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tel: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

Emergency telephone number:
CHEMTREC - 800-424-9300 or 703-741-5970
(Outside USA and Canada – collect calls accepted). 24 Hour service.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

OSHA/HCS status : This material is considered hazardous by the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Classification of the substance or mixture: **CARCINGENICITY - Category 1A**
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) SINGLE EXPOSURE – Category 3
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY (STOT) REPEATED EXPOSURE – Category 1
Percentage of the mixture consisting of ingredient(s) of unknown toxicity: 0%

GHS label elements
Hazard pictograms :



Signal word : **Danger**

Hazard statements : **May cause cancer.**
Causes damage to lungs.
May cause mechanical irritation to skin and lungs.

Precautionary statements

Prevention: Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection
Avoid breathing dust.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink, or smoke while using this product.

Response : If exposed, concerned, or feel unwell: Get medical advice/attention.
 If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Storage : Store locked up.
 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal : Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.

Supplemental Label: None

Hazards not otherwise Classified : None known

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance or mixture: Mixture

Other means of identification : None

CAS number/other identifiers

CAS number : Mixture
 Product code : None

Ingredient name	CAS number	%
Calcium Silicate	1344-95-2	66 – 75
Calcium metasilicate (wollastonite)	13983-17-0	20 – 25
Natural organic fibers	65996-61-4	4 – 8
Fiber glass filament	65997-17-3	0 – 8
Crystalline Silica (quartz)	14808-60-7	0.1 – 2

Any concentration shown as a range it to protect confidentiality or is due to batch variation.

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Description of necessary first aid measures

Inhalation: Remove victim to fresh air.
 Drink plenty of water and blow nose to evacuate remaining dust.
 If coughing or irritation persist seek medical attention.

Eye contact: Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids.
 Check for and remove any contact lenses.
 Rinse for at least 15 minutes.
 If irritation persists seek medical attention.

Skin contact: Gently wash with plenty of soap and water after each exposure.
If skin becomes irritated and irritation persists seek medical attention.

Ingestion: If prolonged irritation to gastrointestinal tract or mouth persist seek medical attention.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Potential acute health effects

Inhalation : Respirable airborne particles may cause temporary irritation to the lungs and upper respiratory system.

Skin contact: Prolonged exposure may cause dryness or irritation to the skin.

Eye contact: Will cause mechanical irritation to the eyes. May cause moderate to severe eye irritation and dryness.

Ingestion: May cause irritation to gastrointestinal tract or mouth.

Over-exposure signs/symptoms

Inhalation: Adverse symptoms may include the following:
Irritation, shortness of breath, chest pain

Eye contact: Adverse symptoms may include the following:
Irritation
Dryness

Skin contact: Adverse symptoms may include the following:
Irritation
Dryness

Ingestion: Adverse symptoms may include the following:
Irritation
Stomach pain

Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

Notes to physician: Medical conditions which may be aggravated by exposure include dry skin, dermatitis, and pre-existing lung conditions such as bronchitis, emphysema, and asthma. Cigarette smoking may increase the risk of silicosis, bronchitis, pneumoconiosis, and lung cancer in persons exposed to crystalline silica.

Specific treatments: No specific treatment.

Protection of first-aiders: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training
Wear a suitable NIOSH-approved dust mask.
Wash contaminated clothing before re-use.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Specific hazards arising from the chemical: None known other than those represented elsewhere in this SDS.

Hazardous thermal decomposition products: Decomposition products may include the following materials:
-Calcium Silicates
-Crystalline Silica

Special protective actions for firefighters:

Material will not burn.

Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire.

No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

No special firefighting equipment is necessary.

Special protective equipment for fire-fighters:

Firefighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures for non-emergency

Personnel: No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
Evacuate surrounding areas.
Keep unnecessary and unprotected personnel from entering.
Do not touch or walk through spilled material.
Provide adequate ventilation.
Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate.
Put on appropriate personal protective equipment.

For emergency Responders: If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".

Environmental Precautions: Avoid dispersion of material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.
This material does not pose a significant threat to the environment

Methods and materials for containment and cleaning up

Small spill Stop leak if without risk.
Move containers from spill area.
Wet down dust and debris with a fine water spray to minimize dust
Pick up, shovel, or sweep material into waste disposal container.
Any sweeper or vacuum should be equipped with High Efficiency Particulate (HEPA) filter.
Dispose of using a licensed waste disposal contractor.

Large spill Stop leak if without risk.
Move containers from spill area.
Wet down dust and debris with a fine water spray to minimize dust
Pick up, shovel, or sweep material into waste disposal container.
Any sweeper or vacuum should be equipped with High Efficiency Particulate (HEPA) filter.
Dispose of using a licensed waste disposal contractor.
Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Protective measures for safe handling

Protective Measures: Calcium silicate boards do not present a hazard in their intact state.
Minimize dust generation during cutting, milling, or grinding.
Use appropriate respiratory protection if dust is present above the

established exposure limits.

Advice on general occupational hygiene: Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures. During initial exposure to service temperatures, smoke may be emitted which can cause transitory irritation to the lungs and upper respiratory system.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities: Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and wellventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Occupational exposure limits:

US Occupational Safety and Health Administration Permissible Exposure Limit (OSHA PEL):

Irritant (Nuisance) Dust
(all components except
crystalline silica): 5 mg/m³

Crystalline Silica (Respirable) 10 mg/m³
%SiO₂ + 2

Crystalline Silica (Total Dust) 30 mg/m³
%SiO₂ + 2

(See 29 CFR 1910.1000 Table Z-3)

American Conference of Governmental and Industrial Hygienists Threshold Limit Value (ACGIH TLV®):

Calcium silicate 10 mg/m³

Calcium metasilicate (wollastonite) 3 mg/m³

Crystalline Silica 0.025 mg/m³

Note: TLV® and PEL values are for eight hour exposures, unless noted.

Appropriate Engineering controls: If user operations generate dust, use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. Power equipment should be fitted with a properly designed dust collection device.

Environmental Exposure controls: Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

Individual protection measures

Hygiene Measures: Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing.
Wash contaminated clothing before reusing.
Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

Skin Protection

Respiratory Protection: Wear a NIOSH-approved dust mask to limit exposure to product dust. Higher dust levels may require use of a half or full mask respirator with dust filters. Use local exhaust if necessary to lower dust levels. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Eye/Face Protection: Wear safety glasses with side shields or goggles complying with an approved standard to avoid exposure to dust.

Hand Protection: Protective gloves complying with an approved standard should be worn when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary. Considering the parameters specified by the glove manufacturer, check during use that the gloves are still retaining their protective properties. It should be noted that the time to breakthrough for any glove material may be different for different glove manufacturers. In the case of mixtures, consisting of several substances, the protection time of the gloves cannot be accurately estimated.

Body Protection: Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

Other Skin Protection: Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Physical State	Solid boards
Color	Off-white to gray
Odor	None
Odor Threshold	Not Applicable
pH	Not Applicable
Melting Point	> 2300 °F (1260 °C)
Boiling Point	N/A
Flash Point	None
Burning Time	Not applicable
Specific Gravity	0.7 – 1.0
Burning Rate	Not applicable
Evaporation Rate	0 (butyl acetate = 1)
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Lower Explosive	

(flammable) Limit Not available
 Upper Explosive (flammable) Limit Not available
 Vapor Pressure Not applicable
 Vapor Density Not applicable
 Relative Density Not available
 Solubility Not available
 Solubility in Water Slight
 Partition coefficient:
 n-octanol/water Not available
 Auto-ignition Temperature Not available
 Decomposition Temperature Not available
 SADT Not available
 Viscosity Not available

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: This product is normally not reactive.

Chemical stability: The product is stable under normal conditions of use.

Possibility of Hazardous Reactions: Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur. Under normal conditions of storage and use, hazardous polymerization will not occur.

Conditions to Avoid: Avoid strong acids and ammonium salts. Contact with strong oxidizing agents (such as fluorine, chlorine trifluoride) may present a fire hazard. Reactive or incompatible with the following materials:

Incompatible Materials: Hydrofluoric acid, fluorine, chlorine trifluoride, oxygen difluoride

Hazardous Decomposition Products: Crystalline silica will dissolve in hydrofluoric acid and produce silicon tetrafluoride, a corrosive gas.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on toxicological effects

Acute toxicity

Product/ingredient	name	Result	Species	Dose Exposure
None Known	--	--	--	--

Irritation/Corrosion: Not available
 Sensitization: Not available
 Mutagenicity: Not available
 Carcinogenicity: Not available
 Reproductive toxicity: Not available
 Teratogenicity: Not available
 Specific target organ toxicity (single exposure): Not available
 Specific target organ toxicity (repeated exposure): Not available
 Aspiration hazard: Not available
 Information on the likely

routes of exposure:	Routes of entry anticipated: Oral, Dermal, Inhalation.
<u>Potential acute health effects</u>	
Inhalation :	Respirable airborne particles may cause temporary irritation to the lungs and upper respiratory system.
Skin contact:	Prolonged exposure may cause dryness or irritation to the skin.
Eye contact:	Will cause mechanical irritation to the eyes. May cause moderate to severe eye irritation and dryness.
Ingestion:	May cause irritation to gastrointestinal tract or mouth.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Inhalation:	Adverse symptoms may include the following: Irritation
Eye contact:	Adverse symptoms may include the following: Irritation Dryness
Skin contact:	Adverse symptoms may include the following: Irritation Dryness
Ingestion:	Adverse symptoms may include the following: Irritation Stomach pains

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

Short term exposure

Potential immediate effects:	Not available.
Potential delayed effects :	Not available.

Long term exposure

Potential immediate effects:	Not available.
Potential delayed effects :	Not available.
Potential chronic health effects:	Not available

General: No other known significant effects or critical hazards.

Carcinogenicity: Crystalline silica – long term overexposure may cause permanent and irreversible lung damage, including silicosis, and increase the risk of lung cancer, kidney, and liver damage. Silicosis is a rapidly progressive, non-cancerous lung disease that is often fatal.

IARC (International Agency for Research on Cancer)

014808-60-7 Silica dust, crystalline, in the form of quartz or cristobalite -

Group 1 (Sup 7, 68,100C, 2012)
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens
 Silica, Crystalline (Respirable Size) - Known To be Human Carcinogen
OSHA: Crystalline Silica classified as a Category 1A Carcinogen

Mutagenicity: No known significant effects or critical hazards.
 Teratogenicity: No known significant effects or critical hazards.
 Developmental: No known significant effects or critical hazards.
 Fertility effects: No known significant effects or critical hazards.

Numerical measures of toxicity : Not available.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity: Not available.

Persistence and degradability: Not available.

Bioaccumulative potential: Not available.

Mobility in soil

Soil/water partition coefficient (KOC): Not available.

Other adverse effects: Not available

Most of the ingredients in this product are naturally occurring minerals, and, unless contaminated in service, are not hazardous to the environment

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods: The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

	DOT Classification	TDG Classification	IMDG	IATA
UN Number	Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated

Special precautions for user: Transport within user's premises: always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

U.S. Federal regulations TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption: Not applicable
 United States inventory (TSCA 8b): All components are listed.

Clean Air Act Section 112
 (b) Hazardous Air
 Pollutants (HAPs): Not listed

Clean Air Act Section 602
 Class I Substances: Not listed

Clean Air Act Section 602
 Class II Substances: Not listed

DEA List I Chemicals
 (Precursor Chemicals): Not listed

DEA List II Chemicals
 (Essential Chemicals): Not listed

SARA 302/304
 Composition/information on ingredients: No components are listed.

SARA 304 RQ: Not applicable.

SARA 311/312
 Classification :

Immediate (acute) Health Hazard	Delayed (chronic) Health Hazard	Fire Hazard	Reactivity Hazard	Sudden Release of Pressure
Yes	Yes	No	No	No

Section 313 listed: No
 Listed material/compound: Not Applicable

State regulations

New York: Crystalline Silica
 New Jersey: Crystalline Silica
 Pennsylvania: Crystalline Silica
 Massachusetts: Crystalline Silica
 Rhode Island: Crystalline Silica
 California Prop. 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Crystalline silica

International Lists
 DSL (Canada) All ingredients are listed, or exempt from inclusion, on the Canadian domestic substances List (DSL).
 Canada inventory Listed. Class D-2A: Material causing other toxic effects. Very Toxic –Chronic.
 (WHMIS):



This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the CPR and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

Australia inventory (AICS):	Not determined.
China inventory (IECSC):	Not determined.
Japan inventory:	Not determined.
Korea inventory:	Not determined.
Malaysia Inventory (EHS Register):	Not determined.
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIoC):	Not determined.
Philippines inventory (PICCS):	Not determined.
Taiwan inventory (CSNN):	Not determined.

Chemical Weapons Convention List Schedule I Chemicals:	Not listed
Chemical Weapons Convention List Schedule II Chemicals:	Not listed
Chemical Weapons Convention List Schedule III Chemicals:	Not listed

DSCL (Europe):	R48/20: Harmful – Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. R36: Irritating to the eyes R39: Danger of serious irreversible side effects. R45: May cause cancer.
----------------	--

SECTION 16. OTHER INFORMATION

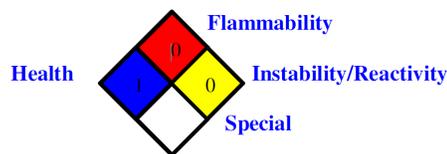
Hazardous Material Information System (U.S.A.)

Health	1
Flammability	0
Physical Hazards	0

Caution: HMIS® ratings are based on a 0-4 rating scale, with 0 representing minimal hazards or risks, and 4 representing significant hazards or risks. Although HMIS® ratings are not required on SDSs under 29 CFR 1910. 1200, the preparer may choose to provide them. HMIS® ratings are to be used with a fully implemented HMIS® program.

The customer is responsible for determining the PPE code for this material.

National Fire Protection Association (U.S.A.)



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only.

Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

DISCLAIMER – The information provided in this Safety Data Sheet is based on our current knowledge. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.

Last update: February 24th, 2017

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **3R4050-R4060**
Identité: Panneau de silicate de calcium
Description: Panneau de silicate de calcium

FOURNISSEUR :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tel: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

Numéro d'appel d'urgence:
CHEMTREC - 800-424-9300 ou 703-741-5970
(À l'extérieur des États-Unis et du Canada - appels acceptés).
Service 24h / 24.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Statut OSHA/HCS : Ce matériel est considéré comme dangereux par la OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

Classification des substances ou mélanges: CARCINOGENICITÉ - Catégorie 1A
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT)
EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3
TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT)
EXPOSITION RÉPÉTÉE -
Catégorie 1
Pourcentage du mélange composé d'ingrédient(s) de toxicité inconnue: 0%

Éléments d'étiquetage SGH
Pictogrammes de danger:



Terme d'avertissement : Danger

Mentions de danger : Peut causer le cancer.
Cause des dommages aux poumons.
Peut causer une irritation mécanique de la peau et des poumons.

Conseils de prudence

Prévention: Obtenir des instructions spéciales avant utilisation.
Ne pas manipuler jusqu'à ce que toutes les précautions de sécurité aient été lues et comprises.
Porter des gants de protection, des vêtements de protection, des lunettes de protection, une protection du visage.
Éviter de respirer la poussière.
Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.
Se laver soigneusement après manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation de ce produit.

Réponse : En cas d'exposition, d'inquiétude ou de malaise: Consulter un médecin.
En cas d'inhalation: Transporter la personne à l'air frais et la maintenir confortable pour respirer.

Entreposage : Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le récipient bien fermé.

Élimination: Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et les règlements internationaux.

Étiquette supplémentaire: Aucune

Dangers autrement classé: Aucun connu

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Substance or mixture: Mixture

Other means of identification : None

CAS number/other identifiers

CAS number : Mixture

Product code : None

Ingredient name	Numéros CAS	%
Silicate de calcium	1344-95-2	66 – 75
Métasilicate de calcium (wollastonite)	13983-17-0	20 – 25
Fibres organiques naturelles	65996-61-4	4 – 8
Fibre de verre filament	65997-17-3	0 – 8
Silice cristalline (quartz)	14808-60-7	0.1 – 2

Toute concentration indiquée comme une fourchette l'est pour protéger la confidentialité ou est due à la variation du lot.

Il n'existe pas d'autres ingrédients qui, dans la connaissance actuelle du fournisseur et dans les concentrations applicables, soient classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement et, par conséquent, doivent être signalés dans la présente section.

Les limites d'exposition professionnelle, si disponibles, sont énumérées à la section 8.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des mesures de premiers secours nécessaires:

Inhalation : Transporter la victime à l'air frais. Boire beaucoup d'eau et moucher le nez pour évacuer la poussière restante. Si la toux ou l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifiez et retirez toute lentille de contact. Rincer pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Contact avec la peau: Laver délicatement avec beaucoup d'eau et de savon après chaque exposition. Si la peau devient irritée et si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion: Si une irritation prolongée du tractus gastro-intestinal ou de la bouche persiste, consulter un médecin.

Symptômes / effets les plus importants, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation: Les particules aériennes respiratoires peuvent causer une irritation temporaire des poumons et des voies respiratoires supérieures.

Contact avec la peau: Une exposition prolongée peut provoquer une sécheresse ou une irritation de la peau.

Contact avec les yeux: Provoque une irritation mécanique des yeux. Peut causer des yeux modérés à sévères

Ingestion: Irritation et sécheresse.

Peut provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal ou de la bouche.

Signes et symptômes de surexposition

Inhalation: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
Irritation, essoufflement, douleur thoracique

Contact avec les yeux: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:

Contact avec la peau: Irritation, sécheresse

Ingestion: Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
Irritation, sécheresse

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
Irritation, douleur d'estomac

Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires, s'il y a lieu

Remarques pour le médecin: Les affections médicales qui peuvent être aggravées par l'exposition comprennent la peau sèche, la dermatite et les conditions pulmonaires préexistantes telles que la bronchite, l'emphysème et l'asthme. Le tabagisme peut accroître le risque de silicose, de bronchite, de pneumoconiose et de cancer du poumon chez les personnes exposées à la silice cristalline.

Traitements spécifiques: Aucun traitement spécifique.

Protection des secouristes: Aucune mesure ne doit être prise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée
Porter un masque anti-poussière approuvé par le NIOSH.
Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Dangers spécifiques résultant du produit chimique: Aucun connu autre que ceux représentés ailleurs dans le présente SDS.

Produits de décomposition thermique dangereux: Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: - Silicates de calcium
- Silice cristalline

Mesures spéciales de protection pour les pompiers:

Le matériau ne brûle pas.

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant à proximité de l'endroit. Aucune action ne doit être engagée impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée.

Aucun équipement spécial de lutte contre l'incendie n'est nécessaire.

Équipement de protection spécial pour les pompiers:

Les pompiers doivent porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome (SCBA) avec un masque complet fonctionnant en mode pression positive.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence pour les personnes

Personnel: Aucune action ne doit être engagée impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Évacuer les zones environnantes. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. Ne pas toucher ou marcher sur le produit déversé. Prévoir une ventilation adéquate. Portez un respirateur adapté quand la ventilation est inappropriée. Portez un équipement de protection individuelle approprié.

Pour l'urgence Répondants: Si des vêtements spécialisés sont nécessaires pour traiter le déversement, prendre note de toute information dans la section 8 sur les matériaux appropriés et inappropriés. Voir aussi les informations ci-haut.

Environnement Précautions: Éviter la dispersion du matériel, le ruissellement et le contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et les égouts. Ce matériau ne constitue pas une menace importante pour l'environnement.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Petit déversement Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque.
Déplacer les conteneurs de la zone de déversement.
Humidifiez la poussière et les débris avec un jet d'eau fine pour réduire la poussière
Ramassez, pelletez ou balayez le matériau dans le conteneur d'élimination des déchets.
Tout balayeur ou aspirateur doit être équipé d'un filtre HEPA (High Efficiency Particulate).
Éliminer le produit en utilisant un entrepreneur agréé pour l'élimination des déchets.

Grand déversement Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque.
Déplacer les conteneurs de la zone de déversement.
Humidifiez la poussière et les débris avec un jet d'eau fine pour réduire la poussière.
Ramassez, pelletez ou balayez le matériau dans le conteneur d'élimination des déchets.
Tout balayeur ou aspirateur doit être équipé d'un filtre HEPA (High Efficiency

Particulate).

Éliminer le produit en utilisant un entrepreneur agréé pour l'élimination des déchets.

Remarque: voir la section 1 pour les coordonnées d'urgence et la section 13 pour l'élimination des déchets.

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Mesures de protection pour une manipulation sûre

Mesures protectives: Les panneaux de silicate de calcium ne présentent pas de danger dans leur état intact. Minimiser la production de poussière pendant la coupe, le fraisage ou le meulage. Utiliser une protection respiratoire appropriée si la poussière est présente au-dessus des limites d'exposition établies.

Conseils sur l'hygiène professionnelle générale: Il est interdit de manger, de boire ou de fumer dans les endroits où ces matières sont manipulées, entreposées et traitées. Les travailleurs doivent se laver les mains et le visage avant de manger, de boire et de fumer. Enlever les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans les zones de repas. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène. Lors de l'exposition initiale aux températures de service, de la fumée peut être émise, ce qui peut provoquer une irritation transitoire des poumons et des voies respiratoires supérieures.

Conditions d'un stockage sûr, Y compris toute incompatibilité: Stocker conformément à la réglementation locale. Conserver dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé, loin des matières incompatibles (voir section 10) et des aliments et des boissons.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle:

Limite d'exposition permise pour la santé et la sécurité au travail (OSHA PEL):

Irritant (Nuisance) Poussière

(Tous les composants sauf Silice cristalline): 5 mg / m³

Silice cristalline (respirable) 10 mg / m³

% SiO₂ + 2

Silice cristalline (poussière totale) 30 mg / m³

% SiO₂ + 2

(Voir 29 CFR 1910.1000 Tableau Z-3)

American Conference of Governmental and Industrial Hygienists Valeur limite d'exposition (ACGIH TLV®):

Approprié

Contrôles d'ingénierie:

Si les opérations de l'utilisateur génèrent de la poussière, utilisez des enceintes de confinement, une ventilation locale ou d'autres contrôles techniques pour maintenir l'exposition des travailleurs aux contaminants atmosphériques en deçà de toute limite recommandée ou légale. L'équipement doit être muni d'un dispositif de collecte de poussière correctement conçu.

Environnement

Les émissions provenant de l'équipement de ventilation ou de travail doivent être vérifiées pour s'assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la

Contrôles d'exposition: législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de gaz, des filtres ou des modifications techniques de l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène: Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'utiliser les toilettes et à la fin de la période de travail.

Protection de la peau Des techniques appropriées devraient être utilisées pour éliminer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que les stations de lavage oculaire et les douches de sécurité sont proches de l'emplacement du poste de travail.

Protection respiratoire: Porter un masque anti-poussière approuvé par le NIOSH pour limiter l'exposition à la poussière du produit. Des niveaux plus élevés de poussière peuvent nécessiter l'utilisation d'un respirateur à masque à moitié ou complet avec filtre à poussière. Utiliser des gaz d'échappement locaux si nécessaire pour réduire les niveaux de poussière. La sélection du respirateur doit être basée sur les niveaux d'exposition connus ou anticipés, les dangers du produit et les limites de sécurité du respirateur sélectionné.

Protection oculaire / faciale: Porter des lunettes de sécurité avec des écrans latéraux ou des lunettes de protection conformes à une norme approuvée pour éviter l'exposition à la poussière.

Protection des mains: Les gants de protection conformes à une norme approuvée doivent être portés lors de la manipulation de produits chimiques si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres spécifiés par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent encore leurs propriétés protectrices. Il convient de noter que le temps de percée pour tout matériau de gant peut être différent pour les différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges composés de plusieurs substances, le temps de protection des gants ne peut être estimé avec précision.

Protection du corps: L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être choisi en fonction de la tâche à exécuter et des risques encourus et doit être approuvé par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

Autres protections cutanées: Des chaussures appropriées et toutes les mesures supplémentaires de protection de la peau doivent être choisies en fonction de la tâche et des risques encourus et doivent être approuvées par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Panneaux massifs
État physique	Blanc cassé à gris
Couleur	Aucun
Odeur	N'est pas applicable
Seuil d'odeur	N'est pas applicable
PH	> 2300 ° F (1260 ° C)
Point de fusion	N / A

Point d'ébullition	Aucun
Point de rupture	N'est pas applicable
Temps de gravure	0,7 - 1,0
Gravité spécifique	N'est pas applicable
Taux de combustion	0 (acétate de butyle = 1)
Taux d'évaporation	
Inflammabilité (solide, gaz)	N'est pas applicable
Limite inférieure d'inflammabilité (inflammable)	Indisponible
Limite supérieure d'inflammabilité (inflammable)	Indisponible
La pression de vapeur	N'est pas applicable
La densité de vapeur	N'est pas applicable
Densité relative	Indisponible
Solubilité	Indisponible
Solubilité dans l'eau	Léger
Coefficient de partage: N-octanol / eau	Indisponible
La température d'auto-inflammation	Indisponible
Température de décomposition	Indisponible
SADT	Indisponible
Viscosité	Indisponible

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité: Ce produit n'est normalement pas réactif.

Stabilité chimique: Le produit est stable dans des conditions normales d'utilisation.

Possibilité de réactions dangereuses: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Conditions à éviter: Éviter les acides forts et les sels d'ammonium. Le contact avec des agents oxydants forts (tels que le fluor, le trifluorure de chlore) peut présenter un risque d'incendie.
Réactif ou incompatible avec les matières suivantes:

Matériaux incompatibles : Acide fluorhydrique, fluor, trifluorure de chlore, difluorure d'oxygène

Décomposition dangereuse des produits: La silice cristalline se dissout dans l'acide fluorhydrique et produit du silicium tétrafluorure, un gaz corrosif.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Aucune connue	-	-	-	-

Irritation / Corrosion: Indisponible

Sensibilisation: Indisponible

Mutagénicité: Indisponible

Cancérogénicité:	Indisponible
Toxicité pour la reproduction:	
Tératogénicité:	Indisponible
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique):	Indisponible
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (expositions répétées):	Indisponible
Danger par aspiration:	Indisponible

Informations sur les voies d'exposition probables: Voies d'entrée prévues: Oral, dermique, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation:	Les particules respiratoires en suspension dans l'air peuvent causer une irritation temporaire des poumons et du système respiratoire supérieur.
Contact avec la peau:	Une exposition prolongée peut provoquer une sécheresse ou une irritation de la peau.
Contact avec les yeux:	Provoque une irritation mécanique des yeux. Peut provoquer une irritation et une sécheresse modérées à sévères des yeux.
Ingestion:	Peut provoquer une irritation du tractus gastro-intestinal ou de la bouche.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation:	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: Irritation
Contact avec les yeux:	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: Irritation, sécheresse
Contact avec la peau:	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: Irritation, sécheresse
Ingestion:	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: Irritation, douleurs à l'estomac

Les effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

<u>Exposition à court terme</u>	<u>Exposition à long terme</u>
---------------------------------	--------------------------------

Potentiel immédiat effets: Indisponible.

Potentiel immédiat effets: Indisponible.

Potentiel retardé effets : Indisponible.

Potentiel retardé effets : Indisponible.

Santé chronique potentielle effets: Indisponible.

Général:	Aucun effet important connu.
Cancérogénicité:	Silice cristalline: une surexposition à long terme peut causer des dommages permanents et irréversibles aux poumons, y compris la silicose, et augmenter le risque de cancer du poumon, de rein et de lésions hépatiques. La silicose est une maladie pulmonaire rapidement et progressivement non cancéreuse qui est souvent mortelle. IARC (Centre international de recherche sur le cancer) : 014808-60-7 Poudres de silice, cristallines, sous forme de quartz ou de cristobalite - Groupe 1 (Sup 7, 68,100C, 2012) Rapport national sur la toxicologie (NTP) sur les cancérogènes: Silice, cristalline (taille respirable) - connue pour être cancérogène pour l'homme OSHA: Silice cristalline classée comme cancérogène de catégorie 1A
Mutagénicité:	Aucun effet significatif ou danger critique.
Tératogénicité:	Aucun effet significatif ou danger critique.
Développemental:	Aucun effet significatif ou danger critique.
Effets sur la fertilité:	Aucun effet significatif ou danger critique.

Mesures numériques de la toxicité : non disponible

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Toxicité: Indisponible.

Persistence et dégradabilité: Indisponible.

Potentiel bioaccumulatif: Indisponible.

Mobilité dans le sol Indisponible.

Cloison sol / eau

Coefficient (KOC): Indisponible

Autres effets néfastes: La plupart des ingrédients de ce produit sont des minéraux naturels et, à moins d'être contaminés en service, ne sont pas dangereux pour l'environnement

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination: La génération de déchets doit être évitée ou minimisée autant que possible. L'élimination de ce produit, de ses solutions et de ses sous-produits doit en tout temps respecter les exigences de la législation en matière de protection de l'environnement et d'élimination des déchets ainsi que les exigences des autorités locales et régionales. Éliminer les produits excédentaires et non recyclables par l'entremise d'un entrepreneur agréé pour l'élimination des déchets. Les déchets ne doivent pas être éliminés sans traitement à l'égout, sauf s'ils sont pleinement conformes aux exigences de toutes les autorités compétentes. Les emballages usés doivent être recyclés. L'incinération ou la mise en décharge ne doit être envisagée que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ce produit et son récipient doivent être éliminés de manière sûre. Des précautions doivent être prises lors de la manipulation de récipients vidés qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les récipients vides ou les chemises

peuvent retenir certains résidus de produits. Éviter la dispersion des matériaux déversés et leur écoulement et le contact avec le sol, les cours d'eau et les égouts.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	DOT Classification	TDG Classification	IMDG	IATA
Numéro UN	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:	Transport dans les locaux de l'utilisateur: toujours transporter dans des contenants fermés et sécurisés. Veiller à ce que les personnes transportant le produit sachent quoi faire en cas d'accident ou de déversement			

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Règlements fédéraux américains	TSCA 8 (a) Exemption CDR Exemption partielle: Sans objet Inventaire des États-Unis (TSCA 8b): tous les composants sont répertoriés.
Loi sur l'air pur, article 112 (B) Air dangereux Polluants (HAP):	Non listé
Loi sur l'air pur, article 602 Substances de classe I:	Non listé
Loi sur l'air pur, article 602 Substances de classe II:	Non listé
DEA Liste I Produits chimiques (Produits chimiques précurseurs):	Non listé
DEA Liste II Produits chimiques (Produits chimiques essentiels):	Non listé
SARA 302/304 Composition / Information sur les composants:	Aucun composant n'est répertorié.
SARA 304 RQ:	N'est pas applicable.

SARA 311/312

Classification :

Risque immédiat (aigu) pour la santé	Délai (chronique) Risque pour la santé	Risque d'incendie	Risque pour la réactivité	Libération soudaine de la pression
Oui	Oui	Non	Non	Non

Section 313 répertoriée: Non
Matériau / composé inscrit: Non applicable

Réglementation de l'État

New York: Silice cristalline
New Jersey: Silice cristalline
Pennsylvanie: Silice cristalline
Massachusetts: Silice cristalline
Rhode Island: Silice cristalline

Californie Prop. 65: Ce produit contient les substances suivantes connues par l'État de Californie pour causer le cancer: Silice cristalline

Listes internationales

DSL (Canada) Tous les ingrédients sont énumérés ou sont exemptés de l'inclusion dans la Liste canadienne des substances (LIS).

Inventaire du Canada (SIMDUT): Inscrite. Classe D-2A: Matières causant d'autres effets toxiques. Très toxique - Chronique.



Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du RPC et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le RPC.

Inventaire de l'Australie (AICS): Non déterminé.

Inventaire de la Chine (IECSC): Non déterminé.

Inventaire du Japon: Non déterminé.

Inventaire coréen: Non déterminé.

Inventaire de la Malaisie (Registre EHS): Non déterminé.

Inventaire des produits chimiques de la Nouvelle-Zélande (NZIoC): Non déterminé.

Inventaire des Philippines (PICCS): Non déterminé.

Inventaire de Taiwan (CSNN): Non déterminé.

Produits chimiques de la liste I de la Convention sur les armes chimiques: Non listé

Liste des substances chimiques de l'annexe II de la Convention sur les armes chimiques: Non listé

Liste des substances chimiques de l'annexe III de la Convention sur les armes chimiques: Non listé

DSCL (Europe): R48 / 20: Nocif - Danger d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.
R36: Irritant pour les yeux.
R39: Danger d'effets secondaires irréversibles graves.
R45: Peut provoquer le cancer.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Système d'information sur les matières dangereuses (U.S.A.)

Health	1	Health – santé
Flammability	0	Flammability – Flammabilité
Physical Hazards	0	Physical Hazards – Danger physique

Attention: Les notations HMIS® sont basées sur une échelle de 0-4, 0 représentant des risques ou des risques minimaux et 4 représentant des dangers ou des risques importants Bien que les normes HMIS® ne soient pas exigées sur les FDS sous 29 CFR 1910. 1200, le préparateur peut choisir de les fournir. Les notations HMIS®

doivent être utilisées avec un programme HMIS® entièrement mis en œuvre.

Le client est responsable de la détermination du code PPE pour ce matériel.

Association nationale de protection contre les incendies (U.S.A.)



Health – santé

Flammability – Flammabilité

Instability/Reactivity – Instabilité/Réactivité

Special - Spécial

Copyright © 1997, Association nationale de protection contre les incendies, Quincy, MA 02269. Ce matériel réimprimé n'est pas la position complète et officielle de l'Association nationale de protection contre les incendies, sur Le sujet référencé qui n'est représenté que par la norme dans son intégralité.

Ce système d'alerte est destiné à être interprété et appliqué uniquement par des personnes dûment formées pour identifier les risques d'incendie, de santé et de réactivité des produits chimiques. L'utilisateur est référé à un certain nombre limité de produits chimiques avec des classifications recommandées dans NFPA 49 et NFPA 325, qui serait utilisé comme une ligne directrice seulement. Que les produits chimiques soient classés selon la NFPA ou non, toute personne utilisant les systèmes 704 pour classer les produits chimiques le fait à ses risques et périls.

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur nos connaissances actuelles. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Date de mise à jour : 24 février 2017