



INDUSTRIES 3R

(French version following)

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **3R872**
 Identity: Compresses sheet
 Description: Compressed non-asbestos sheet gasket material produced from carbon fibers and graphite, bonded with nitrile rubber (NBR)

SUPPLIER :

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

Recommended use of the product: Gasket material

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification :

Physical	Health
Combustible Dust	Not hazardous

Label elements :

Warning!

May form combustible dust concentrations in air

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Component	CAS#	Percentage %
Mica	12001-26-2	25-50
Nitrile and Natural Rubbers	Proprietary	10-25
Fiberglass	65997-17-3	8-20
Hydrated Amorphous Silica	112926-00-8	5-10
Graphite	7782-42-5	2-8
Barium Sulfate	7727-43-7	< 3
Kaolin	1332-58-7	< 2
Zinc Oxide	1314-13-2	< 2
Crystalline Silica, quartz*	14808-60-7	< 1
Carbon Black*	1333-86-4	< 1

* The crystalline silica, quartz in this product is inextricably bound in a manner that no exposure occurs during normal use and handling. Therefore the product is not classified as a carcinogen or Specific Target Organ Toxicity Repeat Exposure Category 1.

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Eyes :

Flush with plenty of water, especially under eyelids. Get medical attention if irritation persists.

Skin :

No first aid should be needed. Get medical attention if irritation occurs and persists.

Inhalation :

If irritation or other symptoms occur, remove to fresh air. Get medical attention if irritation or symptoms persist.

Ingestion :

No adverse effects are expected. Consult a physician if large amounts are swallowed.

Most important symptoms/effects, acute and delayed :

Dust may cause mechanical eye irritation. Prolonged contact may cause mild skin irritation. Inhalation of dust may cause nose, throat and upper respiratory tract irritation.

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

No immediate medical attention is required.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable (and unsuitable) extinguishing media :

Use any extinguishing media that is appropriate for the surrounding fire. This product is an ordinary combustible. Water is most effective.

Specific hazards arising from the chemical :

Solid product will burn slowly under fire conditions. Avoid generating dust. Fine dust dispersed in air in sufficient concentrations and in the presence of an ignition source is a potential dust explosion hazard. Thermal decomposition can yield oxides of carbon and nitrogen, hydrogen cyanide and small amounts of aliphatic and aromatic hydrocarbons.

Special Fire Fighting Procedures :

Fight as any normal fire using self-contained breathing apparatus (SCBA) and full protective clothing where exposed to smoke.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures:

None required under normal conditions of use.

Environmental hazards:

Report spill as required by local and federal regulations.

Methods and materials for containment and cleaning up:

Pick-up solid material for reuse or disposal. Collect dust using dustless method (HEPA vacuum or wet method) and place in appropriate container for disposal or use. Do not use compressed air. Do not sweep up.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling:

Avoid creation and inhalation of dust. Provide local exhaust ventilation at points where dust may be generated during cutting and processing. Do not use compressed air for cleaning. Follow good housekeeping procedures to minimize the accumulation of dust in the workplace.

Conditions for safe storage:

No special storage required.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure guidelines:

Component	Exposure Limit/Source
Mica	20 mppcf TWA(respirable) OSHA PEL 3 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable)
Nitrile and Natural Rubbers	None established
Fiberglass	1 fiber/cc TWA ACGIH TLV (respirable fibers) 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)
Hydrated amorphous Silica	80 mg/m ³ TWA OSHA PEL %SiO ₂
Barium Sulfate	5 mg/m ³ (respirable), 15 mg/ m ³ (total dust) TWA OSHA PEL 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)
Graphite	1 fiber/cc TWA ACGIH TLV (respirable fibers) 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)
Kaolin	5 mg/m ³ (respirable), 15 mg/ m ³ (total dust) TWA OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (respirable) ACGIH TLV
Zinc Oxide	5 mg/m ³ (respirable), 15 mg/ m ³ (total dust) TWA OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (respirable), 10 mg/m ³ STEL (respirable) ACGIH TLV
Crystalline Silica, quartz	10 mg/m ³ TWA OSHA PEL (respirable fraction) %SiO ₂ +2
	30 mg/m ₃ TWA OSHA PEL (total dust) %SiO ₂ +2
	0.025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable)
Carbon black	3.5 mg/m ³ TWA OSHA PEL 3 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)

Definitions:

PEL means OSHA Permissible Exposure Limit.

TLV means American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) Threshold Limit Value.

TWA means time-weighted average.

STEL means short-term exposure limit.

Appropriate engineering controls:

No special ventilation required for handling solid material. Local exhaust or process enclosures may be needed if dust is generated in processing.

Personal Protective Measurers:

Respiratory Protection: None required for handling solid material. If processing generates dust and engineering controls are not available to control the exposures, appropriate respiratory protection may be required. Selection of respiratory protection depends on the contaminant type, form and concentration. Select in accordance with OSHA 1910.134 and good Industrial Hygiene practice.

Skin Protection: None normally required.

Eye Protection: Follow facility requirements.

Other Protective Equipment: None normally required. Wear protective clothing in dusty environments.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance (physical state, color, etc.): White sheet. Flat or rolled sheet ranging from 1/64” through 1/8” in thickness; or material may be cut into gasket shapes.

Odor	No odor
Odor threshold	Not applicable
pH	Not applicable
Melting point	Not applicable
Freezing point	Not applicable
Boiling point	Not applicable
Flash point	Not applicable
Evaporation rate	There is no information available
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Flammable limits :	LEL : Not applicable UEL : Not applicable
Vapor pressure	Not applicable
Vapor density	Not applicable
Relative density	1.65
Solubility	Insoluble in water
Partition coefficient : n-Octanol / water	Not applicable
Auto-ignition temperature	Not available
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not applicable

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: Not reactive

Chemical stability: Stable

Possibility of hazardous reactions: None known

Conditions to avoid: Avoid open flames

Incompatible materials: Avoid contact with strong oxidizers

Hazardous decomposition products: Thermal decomposition can yield oxides of carbon and nitrogen, hydrogen cyanide and small amounts of aliphatic and aromatic hydrocarbons

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

The hazardous components in this product are not volatile and bound in a polymer matrix so exposure to these chemicals does not occur under normal handling conditions. Dust may be generated while cutting or processing.

Potential Health Effects:

Eye Contact: Dust may cause mechanical abrasion or injury.

Skin Contact: Prolonged contact may mild irritation.

Ingestion: No toxic effects are expected. Ingestion of large amounts may cause gastrointestinal irritation.

Inhalation: Inhalation of dust that may be generated in processing may cause nose, throat and upper respiratory tract irritation. Inhalation of zinc oxide may cause metal fume fever, characterized by metallic taste in the mouth and flu-like symptoms. Symptoms resolve in 24-48 hours.

Chronic Hazards: Prolonged inhalation of dust may cause a fibrotic lung disease (pneumoconiosis) and lung cancer. Symptoms include cough, shortness of breath, wheezing, non-specific chest illness and reduced pulmonary function. This disease is exacerbated by smoking. Individuals with pneumoconiosis are predisposed to develop tuberculosis.

Carcinogen: This product contains crystalline silica, quartz. Crystalline silica, quartz is listed by IARC as a "Carcinogenic to Humans" (Group 1) and as a "Known to be a Human Carcinogen" by NTP. This chemical is inextricably bound in a manner that no exposure occurs during normal use and handling. Therefore this product is not classified as a carcinogen. None of the other components of this product are listed as a carcinogen by IARC, NTP or OSHA.

Acute Toxicity Data:

Mica: No toxicity data available

Nitrile and Natural Rubbers: No toxicity data available

Fiberglass: No toxicity data available

Hydrated Amorphous Silica: No toxicity data available

Barium Sulfate: Oral rat LD50 307 g/kg, Dermal rat LD50 >2000 mg/kg

Graphite: Oral rat LD50>2000 mg/kg, Inhalation LC50 >2.0 mg/L/4 hr (no mortalities occurred)

Kaolin: No toxicity data available

Zinc Oxide: Oral rat LD50 >5000 mg/kg; Inhalation rat LC50 > 5.7 mg/L/4 hr; Dermal rabbit LD50; > 2000 mg/kg

Carbon Black: Oral rat LD50 >8000 mg/kg, Inhalation rat LC50 >4.6 mg/m³ /4 hr, Dermal rat LD50 >2000 mg/kg

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity:

Mica: No data available

Nitrile and Natural Rubbers: No data available

Fiberglass: 96 hr LC50 Danio rerio >1000 mg/L, 72 hr EC50 daphnia magna >1000 mg/L, 72 hr EC50

Hydrated Amorphous Silica: No data available

Barium Sulfate: 96 hr LC50 Danio rerio >3.5 mg/L, 48 hr EC50 daphnia magna 14500 ug/L, 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata > 1.15 mg/L

Graphite: 96 hr LC50 Danio rerio >100 mg/kg, 48 hr EC50 daphnia magna >100 mg/L, 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata >100 mg/L

Kaolin: No data available

Zinc Oxide: 96 hr LC50 Pimephales promelas 330 µg/L; 48 hr EC50 Daphnia magna 2.6 mg/L; 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata 136 µg/L

Crystalline Silica, Quartz: No data available

Zinc Oxide: 96 hr LC50 Pimephales promelas 330 µg/L; 48 hr EC50 Daphnia magna 2.6 mg/L; 72 hr EC50 Pseudokirchnerella subcapitata 136 µg/L

Persistence and degradability: No data available.

Bioaccumulative potential: No data available. Not expected to bioaccumulate.

Mobility in soil: No data available.

Other adverse effects: The product is not expected to cause adverse effects to aquatic organisms.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method: Dispose in accordance with all applicable local, state/provincial and federal regulations. Local regulations may be more stringent than regional and national requirements. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical characteristics of the material to determine the proper waste identification and disposal in compliance with applicable regulations.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

	UN Number	Proper shipping name	Hazard class	Packing group	Environmental hazard
DOT		Not regulated			

Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code): Not applicable – product is transported only in packaged form.

Special precautions: None known.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health, and environmental regulations specific for the product in question.

EPA SARA 311 Hazard Classification: Not Hazardous

EPA SARA 313 Chemicals: This product contains the following chemicals listed under SARA 313:

Zinc Compounds (zinc oxide)	1314-13-2	< 2 %
Barium Compounds (barium sulfate)	7727-43-7	< 3 %

Hazardous Substance (40CFR 116) CERCLA: This product is not subject to CERCLA reporting requirements as it is sold. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.

California Proposition 65: This product contains the following chemicals known to the State of California to cause cancer and/or reproductive toxicity:

Crystalline Silica, quartz	14808-60-7	< 1 %	Cancer
----------------------------	------------	-------	--------

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA Hazard rating	Health : 0	Fire : 1	Reactivity : 0
HMIS Hazard rating	Health : 1	Fire : 1	Reactivity : 0

DISCLAIMER – The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. 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: June 19th, 2019



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

INDUSTRIES 3R

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **3R872**
Identité: Feuilles comprimées
Description: Feuille comprimée fabriquée de fibres de carbone et de graphite, assemblées par un liant NBR (nitrile).

FOURNISSEUR :

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

Utilisation recommandée du produit: Matériel pour les joints d'étanchéité

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification GHS :

Physique	santé
Poussières combustibles	Pas dangereux

Éléments d'étiquetage :

Attention!

Peut causer une concentration de poussières combustibles dans l'air.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Composantes	#CAS	Pourcentage %
Mica	12001-26-2	25-50
Nitriles et caoutchoucs naturels	Proprietary	10-25
Fibre de verre	65997-17-3	8-20
Silice amorphe hydratée	112926-00-8	5-10
Graphite	7782-42-5	2-8
Sulfate de baryum	7727-43-7	< 3
Kaolin	1332-58-7	< 2
Oxyde de zinc	1314-13-2	< 2
Silice cristalline, quartz*	14808-60-7	< 1
Noir Carbone	1333-86-4	< 1

* La silice cristalline, le quartz dans ce produit est inextricablement lié de manière à ce qu'aucune exposition ne se produise lors d'une utilisation et d'une manipulation normale. Par conséquent, le produit n'est pas classé comme cancérigène ni cible spécifique. Toxicité pour les organes Catégorie d'exposition répétée 1.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Yeux :

Rincer à grande eau, surtout sous les paupières. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Peau :

Les premiers soins ne devraient pas être nécessaires. Consultez un médecin si l'irritation se produit et persiste.

Inhalation :

En cas d'irritation ou d'autres symptômes, déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si une irritation ou les symptômes persistent.

Ingestion :

Aucun effet indésirable n'est attendu. Consultez un médecin si de grandes quantités sont avalées.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés : La poussière peut provoquer une irritation mécanique des yeux. Un contact prolongé peut causer une légère irritation de la peau. L'inhalation de poussière peut causer le nez, la gorge et la partie supérieure irritation des voies respiratoires.

Indication d'attention médicale immédiate et de traitement spécial, si nécessaire :

Pas de traitement médical immédiat l'attention est requise.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié (et non approprié) :

Utiliser tout moyen d'extinction approprié feu environnant. Ce produit est un combustible ordinaire. L'eau est la plus efficace.

Dangers spécifiques du produit chimique :

Le produit solide brûlera lentement en cas d'incendie. Éviter générer de la poussière. Poussières fines dispersées dans l'air en concentrations suffisantes et en présence d'une inflammation source est un risque potentiel d'explosion de poussière. La décomposition thermique peut produire des oxydes de carbone et d'azote, l'acide cyanhydrique et de petites quantités d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie :

Combattez comme n'importe quel feu normal avec un appareil respiratoire autonome (ARA) et des vêtements de protection complets en cas d'exposition à la fumée.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

Non requis dans des conditions normales conditions d'utilisation.

Risques environnementaux :

Signaler le déversement comme requis par les réglementations locales et fédérales.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage :

Ramasser les matières solides en vue de leur réutilisation ou de leur élimination. Ramassez la poussière en utilisant la méthode sans poussière (aspirateur HEPA ou méthode humide) et placez-la dans un récipient approprié. élimination ou utilisation. Ne pas utiliser d'air comprimé. Ne pas balayer.

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger :

Éviter la création et l'inhalation de poussières. Assurer une ventilation par aspiration à la sortie points où la poussière peut être générée lors de la coupe et du traitement. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage. Suivez une procédure d'entretien pour minimiser l'accumulation de poussière sur les lieux.

Conditions d'un stockage sûr :

Aucun stockage spécial requis.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Directives d'exposition :

Composant	Source/limite d'exposition
Mica	20 mppcf TWA (respirable) OSHA PEL TWA 3 mg / m ³ ACGIH TLV (respirable)
Nitriles et caoutchoucs naturels	Non établi
Fibre de verre	1 fibre/cc TWA ACGIH TLV (fibres respirables) 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)
Silice amorphe hydratée	80 mg/m ³ TWA OSHA PEL %SiO ₂
Sulfate de baryum	5 mg/m ³ (respirable), 15 mg/ m ³ (total poussière) TWA OSHA PEL 10 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)
Graphite	1 fibre/cc TWA ACGIH TLV (respirable fibres) 5 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)
Kaolin	5 mg/m ³ (respirable), 15 mg/ m ³ (total poussière) TWA OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (respirable) ACGIH TLV
Oxyde de zinc	5 mg/m ³ (respirable), 15 mg/ m ³ (total dust) TWA OSHA PEL 2 mg/m ³ TWA (respirable), 10 mg/m ³ STEL (respirable) ACGIH TLV
Silice cristalline, quartz*	10 mg/m ³ %SiO ₂ +2 TWA OSHA PEL (respirable fraction)
	30 mg/m ³ %SiO ₂ +2 TWA OSHA PEL (total poussière)
	0.025 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (respirable)
Noir carbone	3.5 mg/m ³ TWA OSHA PEL 3 mg/m ³ TWA ACGIH TLV (inhalable)

Définitions :

PEL : limite d'exposition permmissible OSHA.

TLV : valeur limite seuil pour la Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (ACGIH).

TWA : moyenne pondérée dans le temps.

STEL : limite d'exposition à court terme.

Contrôles d'ingénierie appropriés :

Aucune ventilation n'est requise pour la manipulation de matériaux solides. Local des enveloppes d'échappement ou de traitement peuvent être nécessaires si de la poussière est générée lors du traitement.

Mesureurs de protection individuelle :

Protection respiratoire : Aucune protection requise pour la manipulation de matériaux solides. Si le traitement génère de la poussière et Des contrôles techniques ne sont pas disponibles pour contrôler les expositions, une protection respiratoire appropriée peut être nécessaire. Champs obligatoires.

Le choix de la protection respiratoire dépend du type, de la forme et de la concentration du contaminant. Sélectionner conformément à OSHA 1910.134 et aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

Protection de la peau : Aucune n'est normalement requise.

Protection des yeux : Respectez les exigences de l'installation.

Autre équipement de protection: Portez des vêtements de protection dans les endroits poussiéreux.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence (état physique, couleur, etc.): Feuille blanche. Feuilles plates ou laminées allant de 1/64 "à 1/8" épaisseur; ou le matériau peut être coupé en forme de joint.

Odeur	Pas d'odeur
Seuil de l'odeur	Non applicable
pH	Non applicable
Point de fusion	Non applicable
Point de congélation	Non applicable
Point d'ébullition	Non applicable
Point de rupture	Non applicable
Taux d'évaporation	Il n'y a pas d'informations disponibles
Inflammabilité (solide, gaz)	Non applicable
Limites inflammables	LEL : Non applicable UEL : Non applicable
La pression de la vapeur	Non applicable
La densité de la vapeur	Non applicable
Densité relative	1.65
Solubilité	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage : n-octanol / eau	Non applicable
La température d'auto-inflammation	Non disponible
La température de décomposition	Non disponible
Viscosité	Non applicable

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité :

non réactif.

Stabilité chimique :

Stable.

Possibilité de réactions dangereuses :

Aucun connu.

Conditions à éviter :

Éviter les flammes nues.

Matières incompatibles :

Éviter le contact avec des oxydants puissants

Produits de décomposition dangereux :

La décomposition thermique peut générer des oxydes de carbone et d'azote, l'acide cyanhydrique et de petites quantités d'hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Les composants dangereux de ce produit ne sont pas volatils et sont liés dans une matrice polymère afin que l'exposition à ces produits chimiques ne se produise pas dans des conditions de manipulation normales. La poussière peut être générée lors de la coupe ou en traitement.

Effets potentiels sur la santé :

Contact avec les yeux : La poussière peut causer une abrasion mécanique ou des blessures.

Contact avec la peau : Un contact prolongé peut causer une légère irritation.

Ingestion : Aucun effet toxique. Une grande ingestion peut provoquer une irritation gastro-intestinale.

Inhalation : L'inhalation de poussières pouvant être générées lors du traitement peut causer des lésions au nez, à la gorge et aux voies respiratoires supérieures. Irritation des voies. L'inhalation d'oxyde de zinc peut causer la fièvre des fondeurs, caractérisée par un goût métallique dans la bouche et symptômes pseudo-grippaux. Les symptômes disparaissent en 24 à 48 heures.

Risques chroniques : L'inhalation prolongée de poussières peut provoquer une maladie pulmonaire fibreuse (pneumoconiose) et cancer. Les symptômes comprennent la toux, l'essoufflement, une respiration sifflante, une maladie thoracique non spécifique et une fonction pulmonaire. Le tabagisme exacerbe cette maladie. Les personnes atteintes de pneumoconiose sont prédisposées à développer la tuberculose.

Cancérogène : Ce produit contient de la silice cristalline, du quartz. La silice cristalline, le quartz est classé par le CIRC en tant que «Cancérogène pour l'homme» (groupe 1) et comme «connu pour être un cancérogène pour l'homme» par le NTP. Ce produit chimique est inextricablement lié de manière à ce qu'aucune exposition ne se produise lors d'une utilisation et d'une manipulation normale. Donc ce produit n'est pas classé comme cancérogène. Aucun des autres composants de ce produit n'est classé comme cancérogène par CIRC, NTP ou OSHA.

Données de toxicité aiguë :

Mica : Aucune donnée de toxicité disponible

Nitrile et caoutchoucs naturels : Aucune donnée de toxicité disponible

Fibre de verre : Aucune donnée de toxicité disponible

Silice amorphe hydratée : Aucune donnée de toxicité disponible

Sulfate de baryum : DL50 orale chez le rat 307 g/kg, DL50 par voie cutanée chez le rat > 2000 mg/kg

Graphite : DL50 orale chez le rat > 2000 mg/kg, CL50 par inhalation >2,0 mg/L/4 h (aucune mortalité n'est survenue)

Kaolin : Aucune donnée de toxicité disponible

Oxyde de zinc : DL50 orale chez le rat > 5000 mg/kg ; Inhalation rat CL50 > 5,7 mg/L/4 h ; Dermique lapin DL50 ; > 2000 mg/kg

Noir de carbone : DL50 par voie orale chez le rat > 8000 mg/kg, CL50 par inhalation chez le rat > 4,6 mg/m³ /4 h, DL50 par voie cutanée chez le rat > 2000 mg/kg

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :

Mica : *Données non disponibles*

Nitrile et caoutchoucs naturels : Aucune donnée disponible

Fibre de verre : 96 h LC50 Danio rerio > 1000 mg/L, 72 h CE50 daphnia magna > 1000 mg/L, 72 h CE50

Silice amorphe hydratée : Aucune donnée disponible

Sulfate de baryum : 96 h LC50 Danio rerio >3,5 mg/L, 48 h CE50 daphnia magna 14 500 ug/L, 72 h CE50 Pseudokirchnerella subcapitata > 1,15 mg/L

Graphite : 96 h LC50 Danio rerio > 100 mg/kg, 48 h CE50 daphnia magna > 100 mg/L, 72 h CE50

Pseudokirchnerella subcapitata > 100 mg/L

Kaolin : Aucune donnée disponible

Oxyde de zinc : 96 h CL50 Pimephales promelas 330 g/L ; 48 h CE50 Daphnia magna 2,6 mg/L; 72 h EC50 Pseudokirchnerella subcapitata 136 µg/L

Silice cristalline, Quartz : Aucune donnée disponible

Oxyde de zinc : 96 h CL50 Pimephales promelas 330 g/L ; 48 h CE50 Daphnia magna 2,6 mg/L; 72 h EC50 Pseudokirchnerella subcapitata 136 µg/L

Persistence et dégradabilité : Aucune donnée disponible.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune donnée disponible. Ne devrait pas se bioaccumuler.

Mobilité dans le sol : Aucune donnée disponible.

Autres effets néfastes : Le produit ne devrait pas avoir d'effets néfastes sur les organismes aquatiques.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthode d'élimination des déchets : Éliminer, conformément à tous les règlements locaux, provinciaux et fédéraux applicables. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales et nationales. C'est la responsabilité du producteur de déchets de déterminer la toxicité et les caractéristiques physiques du matériau à déterminer l'identification et l'élimination appropriées des déchets conformément aux réglementations en vigueur.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Numéro UN	Nom d'expédition	Classe de danger	Groupe d'emballage	Danger environnemental
POINT		Non réglementé			

Transport en vrac (selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le Recueil IBC) : Non applicable – Produit est transporté uniquement sous forme emballée.

Précautions spéciales : Aucune connue.

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations sur la sécurité, la santé et l'environnement spécifiques au produit en question.

Classification EPA SARA 311 : non dangereux

Produits chimiques EPA SARA 313 : Ce produit contient les produits chimiques énumérés ci-dessous sous SARA 313:

composés de zinc (oxyde de zinc)	1314-13-2	< 2 %
composés de baryum (sulfate de baryum)	7727-43-7	< 3 %

Substance dangereuse (40CFR 116) CERCLA : Ce produit n'est pas soumis aux exigences de rapport CERCLA. comme il est vendu. De nombreux États ont des exigences plus strictes en matière de rapport sur les rejets. Signaler les déversements requis sous réglementations fédérales, étatiques et locales.

Proposition 65 de la Californie : Ce produit contient les produits chimiques suivants, connus de l'État de Californie provoquer un cancer et / ou une toxicité sur la reproduction:

Silice cristalline, quartz	14808-60-7	< 1 %	Cancer
----------------------------	------------	-------	--------

Statut de la loi sur le contrôle des substances toxiques (EPA) de l'EPA : Tous les composants de ce produit sont répertoriés inventaire TSCA.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Indice de danger NFPA	Santé : 0	Feu : 1	Réactivité : 0
Indice de danger HMIS	Santé : 1	Feu : 1	Réactivité : 0

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. 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 : 19 juin 2019