



INDUSTRIES 3R

(French version following)

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 1. IDENTIFICATION

### IDENTITY:

Part Number: **SK563**  
Identity: Phlogopite mica  
Description: Rigid Mica Plate

### 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:** Various uses

## SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

### Hazard designation :

Hazard designation: Lead and cadmium

### Information pertaining to particular dangers for man and environment :

This is a sheet material. Dust from machining operations may be a cause of skin or eye irritation. Fumes, smoke, and gases from the thermal decomposition of the material may irritate eyes, nose, and throat.

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Silicon resin, muscovite / phlogopite paper.

| <u>Hazardous substances</u> | <u>weight %</u> | <u>CAS-No</u> |
|-----------------------------|-----------------|---------------|
| Silicon resin               | 10              | 63148-53-8    |
| Muscovite/ Phlogopite       | 90              | 12001-26-2    |

## SECTION 4. FIRST AID MEASURES

### Inhalation :

If overcome by dust, smoke, gases or fumes, remove to fresh air. If not breathing, give mouth to mouth resuscitation. Call physician.

### Skin Contact :

Wash dust off with water spray or shower and soap. Contaminated clothing should be changed.

### Eye contact :

Flush with flowing water for 15 minutes. If irritation persists, consult a physician. Cover both eyes with gauze pads during transport to a medical care facility to prevent further irritation from eye movement.

Ingestion :

If large amounts are ingested, consult physician. Don't give anything when unconsciousness or convulsion is occurring.

Information for the physician :

Treat symptomatically. Decomposition gases, smoke, and fumes caused by exposure of the material to high heat may include hydrogen cyanide, carbon monoxide and aromatic hydrocarbons.

**SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES**

Suitable extinguishing media :

water , carbon dioxide , foam

Extinguishing media which must not be used for safety reasons :

N/A (Not applicable)

Special exposure hazards arising from the substance or preparation itself, combustion products, resulting gases :

In case of fires formation of carbon monoxid, carbon dioxide and other hazardous gases and fumes (e.g. NOx).

Special protective equipment for fire-fighter :

In case of fire use a protective device exhaled air, self-contained of recirculated air.

**SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

Personal precautions :

Wear Personal Protective Equipment as recommended.

Environmental precautions :

N/A (not applicable)

Methods for cleaning up :

Vacuum or sweep up material and place into proper disposal container.

**SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**

Handling :

In case of hot curing of the sheet sufficient ventilation is recommended.

In case of cutting of the sheet protective gloves are recommended (resin particles).

In case of cutting of the sheet ventilation or respiratory protection is recommended (resin particles).

Storage :

Store in original package cool and dry.

Specific use(s) :

N/A (not applicable)

## **SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

### **Exposure limit values Components with limit values that require monitoring at the workplace :**

| <u>Ingredient Name</u> | <u>CAS. NO.</u> | <u>ACGIH TLV OSHA PEL</u> | <u>Other Limits</u> |
|------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| Mica Dust              | 65997-17-3      | 10 mg/m3                  | None N/A            |

### **Exposure controls :**

Use local exhaust to control dust.

### **Occupational exposure controls :**

#### Respiratory protection :

respiratory protection in case of cutting

#### Hand Protection :

protective gloves in case of cutting

#### Eye Protection :

Use appropriate eye protection (safety glasses) when machining material. Goggles are recommended when high levels of dust are present, such as during equipment cleaning operations, changing dust collector filters, or floor sweeping operations.

#### Body protection :

Clothing should be either discarded or cleaned after use. Do not wear dust contaminated clothing home.

### **Environmental exposure controls :**

Use local exhaust to control dust.

## **SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Appearance :               | sheets               |
| Physical State:            | solid                |
| Color sliver :             | white or golden      |
| Odor :                     | odorless             |
| pH-value :                 | N/A (Not Applicable) |
| Flashpoint :               | N/A (Not Applicable) |
| Change of State :          | melting range:1000°C |
| Solubility / miscibility : | insoluble            |

## **SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY**

### Conditions to avoid :

The mica paper is stable when handled properly.

### Materials to avoid :

N/A (not Applicable)

Hazardous decomposition products :

In case of hot curing slight exothermal reaction. Thermal Decomposition: at elevated temperatures (> 700°C) slow decomposition Hazardous Decomposition Products: at thermal decomposition formation of toxic products. No hazardous reactions under usual conditions during use.

**SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

IMMEDIATE (ACUTE) EFFECTS :

Dust may cause eye, skin and respiratory irritation

DELAYED (SUBCHRONIC AND CHRONIC) EFFECTS :

IARC has categorized mica paper as not classifiable with respect to human carcinogenicity. This classification was based on the fact that the evidence from human, as well as animal, studies evaluated by IARC was insufficient to classify mica paper. Mica Paper (primarily used for insulation and heat resistance in a variety of applications) was classified as a possible human carcinogen by IARC. This classification was primarily based on studies in which experimental animals were exposed to mica through non-natural routes, such as injection or implantation.

OTHER DATA :

The thermal degradation products may cause both acute and chronic effects.

**SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**

Ecotoxicity :

Hazardous for water (self-assessment)

Mobility :

N/A (Not Applicable)

Persistence and degradability :

Not Biodegradable

Bioaccumulative potential :

N/A (Not Applicable)

Other adverse effects :

N/A (Not Applicable)

**SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Disposal method must be in accordance with national, state or local regulations.

European waste catalogue : No 07 02 99

## **SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION**

### Land transport ADR/RID and GGVS/GGVE :

|                         |   |                      |   |
|-------------------------|---|----------------------|---|
| ADR/RID-GGVS/GGVE-Class | — | UN-Number            | — |
| Number/letter           | — | Label                | — |
| Kemler Number           | — | Designation of goods | — |

### Maritime transport IMDG :

|                        |   |                  |   |
|------------------------|---|------------------|---|
| IMDG- Class            | — | Packaging group  | — |
| Page                   | — | EMS-Number       | — |
| UN- Number             | — | Marine pollutant | — |
| Correct technical name | — |                  |   |

### Air transport ICAO-TI and IATA-DGR :

|                        |   |                 |   |
|------------------------|---|-----------------|---|
| ICAO-TI/IATA-Class     | — | Label           | — |
| UN/ID-Number           | — | Packaging group | — |
| Correct technical name | — |                 |   |

Not classified as hazardous for transport.

## **SECTION 15. REGULATORY INFORMATION**

### Identification according to IEC directives ( IEC62321) :

Lead & Cadmium

### R phrases :

R 22 Harmful if swallowed  
R 38 Irritating to skin  
R 43 May cause sensitization by skin contact

### S phrases :

S 20/21 When using do not eat, drink or smoke  
S 24 Avoid contact with skin  
S 28 after contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water

## **SECTION 16. OTHER INFORMATION**

### Full text of all R phrases of the substances referred to under heading 2 :

R 36/38 Irritating to eyes and skin  
R 43 May cause sensitization by skin contact  
R 51/53 Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment

### The material is in conformance with all applicable requirements of :

- the EU directive 2000/53/EC on end-of-life vehicles
- the EU directive 2002/95/EC on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronical equipment
- the EU directive 2003/11/EC on restrictions on marketing and use of certain dangerous substances

**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: October 11<sup>th</sup>, 2018**



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

INDUSTRIES 3R

## SECTION 1. IDENTIFICATION

### IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **SK563**  
Identité: Mica Phlogopite  
Description: Plaque de mica rigide

### FOURNISSEUR :

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

**Utilisation recommandée du produit:** non déterminée

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Désignation du danger :

Désignation de danger: plomb et cadmium

### Informations relatives à des dangers particuliers pour l'homme et l'environnement :

Ceci est un matériau en feuille. La poussière provenant des opérations d'usinage peut être une cause d'irritation de la peau ou des yeux. Les émanations, la fumée et les gaz provenant de la décomposition thermique du matériau peuvent irriter les yeux, le nez et la gorge.

## SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Résine de silicium, papier muscovite / phlogopite.

| <u>Substances dangereuses</u> | <u>% en poids</u> | <u>CAS-No</u> |
|-------------------------------|-------------------|---------------|
| Résine de silicium            | 10                | 63148-53-8    |
| Muscovite / Phlogopite        | 90                | 12001-26-2    |

## SECTION 4. PREMIERS SOINS

### Inhalation :

En cas de contact avec la poussière, la fumée, des gaz ou des vapeurs, emmener à l'air frais. Si vous ne respirez pas, pratiquez une réanimation bouche à bouche. Appeler un médecin.

### Contact avec la peau :

Lavez la poussière avec un jet d'eau ou une douche et du savon. Les vêtements contaminés doivent être changés.

### Lentilles de contact :

Rincer à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consultez un médecin. Couvrez les deux

yeux avec des tampons de gaze pendant le transport vers un centre de soins médicaux pour éviter toute irritation supplémentaire due aux mouvements oculaires.

Ingestion :

Si de grandes quantités sont ingérées, consultez un médecin. Ne rien donner en cas de perte de conscience ou de convulsion.

Informations pour le médecin :

Traiter symptomatiquement. Les gaz de décomposition, la fumée et les émanations causées par l'exposition du matériau à une chaleur élevée peuvent inclure du cyanure d'hydrogène, du monoxyde de carbone et des hydrocarbures aromatiques.

**SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

Moyen d'extinction approprié :

eau, dioxyde de carbone, mousse

Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité :

N / A (non applicable)

Dangers d'exposition spéciaux résultant de la substance ou de la préparation, des produits de combustion et des gaz résultants :

En cas d'incendie, formation de monoxyde de carbone, de dioxyde de carbone et d'autres gaz et fumées dangereux (par exemple, NO<sub>x</sub>).

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers :

En cas d'incendie, utilisez un dispositif de protection contre l'air expiré, contenant de l'air recyclé.

**SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

Précautions personnelles :

Portez l'équipement de protection individuelle recommandé.

Précautions environnementales :

N / A (non applicable)

Méthodes de nettoyage :

Passer l'aspirateur ou balayer le matériau et le placer dans un conteneur de récupération approprié.

**SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE**

Manipulation :

En cas de polymérisation à chaud de la feuille, une ventilation suffisante est recommandée.

En cas de coupure de la feuille, des gants de protection sont recommandés (particules de résine).

En cas de coupure de la tôle, une ventilation ou une protection respiratoire est recommandée (particules de résine).

Espace de rangement :

Conserver dans l'emballage d'origine, au frais et au sec.

Utilisation(s) spécifique(s) :

N / A (non applicable)

**SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

**Valeurs limites d'exposition Composants avec valeurs limites nécessitant une surveillance sur le lieu de travail :**

| <u>Nom des ingrédients</u> | <u>CAS. NON.</u> | <u>ACGIH TLV OSHA PEL</u> | <u>Autres limites</u> |
|----------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------|
| Poussière de mica          | 65997-17-3       | 10 mg / m <sup>3</sup>    | Aucune                |

Contrôles d'exposition :

Utilisez un échappement local pour contrôler la poussière.

**Contrôle de l'exposition professionnelle :**

Protection respiratoire :

protection respiratoire en cas de coupure

Protection des mains :

gants de protection en cas de coupure

Protection des yeux :

Utilisez des lunettes de protection appropriées lors de l'usinage du matériau. Le port de lunettes de protection est recommandé en présence de niveaux élevés de poussière, par exemple lors des opérations de nettoyage de l'équipement, du remplacement des filtres du collecteur de poussière ou des opérations de balayage du sol.

Protection du corps :

Les vêtements doivent être soit jetés ou nettoyés après utilisation. Ne portez pas de vêtements contaminés par la poussière à la maison.

**Contrôle de l'exposition environnementale :**

Utilisez un échappement local pour contrôler la poussière.

**SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Apparence:                | feuilles                  |
| Etat physique:            | solide                    |
| Ruban de couleur:         | blanc ou doré             |
| Odeur:                    | sans odeur                |
| Valeur du pH:             | N / A (sans objet)        |
| Point d'éclair:           | N / A (Non applicable)    |
| Changement d'état:        | plage de fusion: 1000 ° C |
| Solubilité / miscibilité: | insoluble                 |

## **SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ**

### Conditions à éviter :

Le papier mica est stable lorsqu'il est manipulé correctement.

### Matériaux à éviter :

N / A (non applicable)

### Produits de décomposition dangereux :

En cas de polymérisation à chaud, réaction exothermique légère. Décomposition thermique: à des températures élevées (> 700 ° C) décomposition lente Produits de décomposition dangereux: formation de produits toxiques lors de la décomposition thermique. Aucune réaction dangereuse dans les conditions habituelles lors de l'utilisation.

## **SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

### EFFETS IMMEDIATS (AIGUS) :

La poussière peut irriter les yeux, la peau et les voies respiratoires

### EFFETS RETARDÉS (SUBCHRONIQUES ET CHRONIQUES) :

Le CIRC a classé le papier de mica comme non classifiable en ce qui concerne la cancérogénicité pour l'homme. Cette classification était basée sur le fait que les preuves provenant d'études sur l'homme et sur l'animal évaluées par le CIRC étaient insuffisantes pour classer le papier au mica. Le papier mica (principalement utilisé pour l'isolation et la résistance à la chaleur dans diverses applications) a été classé comme cancérogène possible pour l'homme par le CIRC. Cette classification était principalement basée sur des études dans lesquelles des animaux de laboratoire avaient été exposés au mica par des voies non naturelles, telles que l'injection ou l'implantation.

### AUTRE INFORMATIONS :

Les produits de dégradation thermique peuvent avoir des effets aigus et chroniques.

## **SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

### Écotoxicité :

Dangereux pour l'eau (auto-évaluation)

### Mobilité :

N / A (non applicable)

### Persistance et dégradabilité :

Non biodégradable

### Potentiel bioaccumulatif :

N / A (non applicable)

### Autres effets indésirables :

N / A (non applicable)

### **SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

La méthode d'élimination doit être conforme aux réglementations nationales, nationales ou locales.

Catalogue européen des déchets: n ° 07 02 99

### **SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

#### Transports terrestres ADR / RID et GGVS / GGVE :

|                             |   |                             |   |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| ADR / RID-GGVS / GGVE-Class | - | Numéro UN                   | - |
| Numéro / lettre             | - | Étiquette                   | - |
| Numéro Kemler               | - | Désignation de marchandises | - |

#### Transport maritime IMDG :

|                       |   |                           |   |
|-----------------------|---|---------------------------|---|
| Classe IMDG           | - | Groupe de conditionnement | - |
| Page                  | - | Numéro EMS                | - |
| Numéro ONU            | - | Polluant marin            | - |
| Nom technique correct | - |                           |   |

#### Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :

|                       |   |                           |   |
|-----------------------|---|---------------------------|---|
| Classe ICAO-TI / IATA | - | Label                     | - |
| Numéro UN / ID        | - | Groupe de conditionnement | - |
| Nom technique correct | - |                           |   |

Non classé comme dangereux pour le transport.

### **SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION**

#### Identification selon les directives IEC (IEC62321) :

Plomb et cadmium

#### Phrases R :

R 22 Nocif en cas d'ingestion

R 38 Irritant pour la peau

R 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

#### Phrases S :

S 20/21 Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation

S 24 Éviter le contact avec la peau

S 28 après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment à l'eau et au savon

## **SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS**

Texte intégral de toutes les phrases R des substances mentionnées sous le titre 2 :

R 36/38 Irritant pour les yeux et la peau

R 43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau

R 51/53 Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Le matériau est conforme à toutes les exigences applicables de :

- la directive européenne 2000/53 / CE sur les véhicules en fin de vie
- la directive européenne 2002/95 / CE sur la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans l'électricité et équipement électronique
- la directive européenne 2003/11 / CE sur les restrictions à la commercialisation et à l'utilisation de certaines substances dangereuses

**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 :** 11 Octobre 2018