

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **MICAPLATE**
 Identity: Muscovite 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

Classification of the chemical:

This mica product is considered as an “article”. This product is not considered as hazardous.

The product does not contain any of the substances present in the Candidate List¹ of SVHC (Substances of Very High Concern) of the REACH (Regulation for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) regulation.

¹ Candidate List of SVHC:

The latest revision of the candidate list was updated on 2019-01-16 and contains 197 substances:

<https://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

Signal word, hazard statement(s), symbol(s) and precautionary statement(s):

Not applicable

This product is not considered as hazardous. This is a sheet material, but 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 paper.

<u>Ingredients</u>	<u>weight %</u>	<u>CAS-No</u>
Silicon resin	10	63148-53-8
Muscovite	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 of 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

Reactivity : none
Chemical stability : the product is stable
Possibility of hazardous reactions : none
Conditions to avoid : The product is stable when handled properly.
Incompatible materials : none

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

Regulations of the US

Not regulated

Regulations in Canada

Not regulated

Regulations in Europe

Not regulated

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

SECTION 16. OTHER INFORMATION

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: December 03th, 2019



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **MICAPLAQUE LC**
Identité: Mica Muscovite
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: utilisation variée

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique :

Ce produit de mica est considéré comme un "article". Ce produit n'est pas considéré comme dangereux.

Le produit ne contient aucune des substances présentes dans la liste des substances candidates¹ extrêmement préoccupantes (SVHC : Substances of Very High Concern) de la réglementation REACH (réglementation sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques).

¹ Liste des substance candidates extrêmement préoccupantes (SVHC) :

La dernière révision de la liste des substances candidates a été mise à jour le 2019-01-16 et contient 197 substances:

<https://echa.europa.eu/web/guest/candidate-list-table>

Mention d'avertissement, mention (s) de danger, symbole (s) et conseil (s) de précaution:

N'est pas applicable

Ce produit n'est pas considéré comme dangereux. Il s'agit d'un matériau en feuille, mais la poussière provenant des opérations d'usinage peut provoquer une 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

<u>Substances dangereuses</u>	<u>% en poids</u>	<u>CAS-No</u>
Résine de silicium	10	63148-53-8
Muscovite	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_x).

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 STOCKAGE

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 des 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 / m3	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

Réactivité: aucune
Stabilité chimique: le produit est stable
Possibilité de réactions dangereuses: aucune
Conditions à éviter: Le produit est stable s'il est manipulé correctement.
Matières incompatibles: aucune

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

Réglementation des États-Unis

Non réglementé

Réglementation au Canada

Non réglementé

Réglementation en Europe

Non réglementé

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

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

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 : 03 décembre 2019