



SAFETY DATA SHEET

INDUSTRIES 3R

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITY

Part Number **PHLOG LC**
Identity Mica Phlogopite
Description Mica Phlogopite

SUPPLIERS **Industries 3R Inc.**

55, Road 116 West, Danville, (Québec) J0A 1A0
819-839-2793
Info@industries3r.com
www.industries3r.com

Recommended use of the product: Various uses

Section 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

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. Just be careful.

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredients	Weight %	CAS-No
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 monoxide, 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 :

Ingredient Name:	CAS #	ACGIH TLV	OSHA PEL
Mica Dust	65997-17-3	10 mg/m ³	None

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	—	Kemler Number	—
UN-Number	—	Label	—
Number/letter	—	Designation of goods	—

Maritime transport IMDG :

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

Air transport ICAO-TI and IATA-DGR :

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

Not classified as hazardous for transport.

Section 15 : REGULATORY 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

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 : 2025-11-05



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITÉ

Numéro de pièce: **PHLOG LC**

Identité: Mica Phlogopite

Description: Mica Phlogopite

FOURNISSEUR

Industries 3R Inc.

55, Route 116 Ouest, Danville, (Québec) J0A 1A0

819-839-2793

Info@industries3r.com

www.industries3r.com

Utilisation recommandée du produit: Utilisation variée

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Informations relatives aux dangers particuliers pour l'homme et l'environnement

Il s'agit d'un matériau en feuille. La poussière provenant des opérations d'usinage peut provoquer une irritation de la peau ou des yeux. Les fumées, les émanations et les gaz provenant de la décomposition thermique du matériau peuvent irriter les yeux, le nez et la gorge. Soyez prudent.

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substances dangereuses	% Poids	Numéro de CAS
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.
Contact avec les yeux :	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, NOx).

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 des composants dont les valeurs limites doivent être surveillées sur le lieu de travail :

Nom de l'ingrédient	CAS #	ACGIH TLV	OSHA PEL
Poussière de mica	65997-17-3	10 mg/m ³	Aucun

Contrôles de l'exposition : Utiliser un système d'aspiration local pour contrôler la poussière.

Contrôles de l'exposition professionnelle :

Protection respiratoire :	protection respiratoire en cas de découpe
Protection des mains :	gants de protection en cas de découpe
Protection des yeux :	Utilisez une protection oculaire appropriée (lunettes de sécurité) lors de l'usinage du matériau. Le port de lunettes de protection est recommandé en cas de forte concentration de poussière, par exemple lors du nettoyage de l'équipement, du remplacement des filtres du dépoussiéreur ou du balayage du sol.
Protection du corps :	Les vêtements doivent être jetés ou nettoyés après utilisation. Ne portez pas de vêtements contaminés par la poussière à la maison.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence :	feuilles
État physique :	solide
Couleur :	Argent, blanc ou doré
Odeur :	inodore
Valeur pH :	N/A (sans objet)
Point d'éclair :	N/A (sans objet)
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 immédiats (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 classifier 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 information

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

Transport terrestre ADR/RID et GGVS/GGVE :

ADR/RID-GGVS/GGVE-Classe	—	Numéro Kemler	—
Numéro ONU	—	Étiquette	—
Numéro/lettre	—	Désignation des marchandises	—

Transport maritime IMDG :

Classe IMDG	—	Numéro EMS	—
Groupe d'emballage	—	Polluant marin	—
Page	—	Nom technique correct	—
Numéro ONU	—		

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :

ICAO-TI/IATA-Classe	—	Groupe d'emballage	—
Numéro ONU/ID	—	Nom technique correct	—
Étiquette	—		—
Non classé comme dangereux pour le transport.			

Section 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Texte intégral de toutes les phrases R relatives aux substances mentionnées sous la rubrique 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

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 : 2025-11-05