



SAFETY DATA SHEET

INDUSTRIES 3R

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITY

Part Number **WRI**
 Identity Spiral Gaskets
 Description Spiral Gaskets

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: data not available

Section 2 : HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Not classified under any hazard class.

Label Elements

Not applicable

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	%	Other Identifiers	Other Names
Graphite	7782-42-5			

Notes

Spiral Wound Gasket with Phlogopite Mica and Graphite Filler.
 Guide Ring Material (If Existing): Carbon steel or stainless steel
 Inner Ring Material (If Existing): Stainless Steel
 Winding Material: Graphite with Stainless Steel

Section 4 : FIRST AID MEASURES

First-aid Measures

Inhalation	Do not breathe dust. If exposed to high levels of dust, remove to fresh air, drink water and clear throat. Blow nose to clear dust.
Skin Contact	Wash gently and thoroughly with lukewarm, gently flowing water and mild soap for 5 minutes. Get medical advice or attention if you feel unwell or are concerned.

Eye Contact	Rinse the contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for 5 minutes, while holding the eyelid(s) open.
Ingestion	Give large quantities of water. Get medical advice or attention if you feel unwell or are concerned.

Section 5 : FIRE FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media

Not combustible. Use extinguishing agent suitable for surrounding fire. Water fog, foam, dry chemical powder or carbon dioxide (CO₂).

Specific Hazards Arising from the Product

Compositions of by-products from the result of fire will vary depending on the specific conditions. Hazardous gases and vapour include dense smoke and carbon monoxide. There may be others unknown to us.

Special Protective Equipment and Precautions for Fire-fighters

Self-contained breathing apparatus and protective clothing must be worn in case of fire.

Section 6 : ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

No special precautions are necessary. Place spilled material (dust) in a container for disposal. Dispose of all waste according to federal, state, provincial or local laws.

Environmental Precautions

No special precautions are necessary. It is good practice to prevent releases into the environment.

Section 7 : HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

It is good practice to: avoid breathing product; avoid skin and eye contact and wash hands after handling. Dust should be gathered by wet wiping or vacuuming with HEPA filtration equipped vacuum cleaners. Do not dry sweep or blow dust with compressed air. Graphite dusts are electrically conductive and accumulation of dust may cause shorting of electric circuits and switches. Personnel involved with handling this product should be wearing appropriate personal protective equipment as outlined in Section 8.

Conditions for Safe Storage

No special requirements for storage area. Comply with all applicable health and safety regulations, fire and building codes. Protect from conditions listed in Conditions to Avoid in Section 10 (Stability and Reactivity).

Section 8 : EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Control Parameters:

Chemical Name	ACGIH® TLV®		OSHA PEL		AIHA® WEEL®	
	TWA	STEL [C]	TWA	Ceiling	8-hr TWA	Short-term TWA [C]
Graphite	5 mg/m ³					

Appropriate Engineering Controls:

Use local exhaust ventilation, if general ventilation is not adequate to control amount in the air.

Individual Protection Measures

Eye/Face Protection	Not required but it is good practice to wear safety glasses or chemical safety goggles.
Skin Protection	Not required, if used as directed. Wear chemical protective clothing e.g. gloves, aprons, boots.
Respiratory Protection	Not normally required if product is used as directed. Use particulate filter respirator for specific particulate concentrations exceeding the occupational exposure limits.

Section 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Basic Physical and Chemical Properties

Odour	Not available
Melting Point/Freezing Point (melting)	Not applicable (melting); Not applicable (freezing)
Vapour Pressure	Not applicable
Relative Density (water = 1)	0.8 - 1.8
Other Information	
Physical State	Solid

Section 10 : STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Not reactive under normal conditions of use.

Chemical Stability

Normally stable.

Conditions to Avoid

Avoid contact with highly concentrated acids.

Incompatible Materials

Oxidizing agents (e.g. peroxides).

Hazardous Decomposition Products

By-products from the result of a fire will vary depending on the specific conditions. Hazardous gases/vapours may include dense smoke and carbon monoxide. There may be others unknown to us.

Section 11 : TOXICOLOGICAL INFORMATION

Skin Corrosion/Irritation

Not an irritant, but washing the skin after use or contact is advisable.

Serious Eye Damage/Irritation

Rinse with water. Get medical attention if irritation is observed.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Single Exposure

Inhalation: Not likely to be hazardous by inhalation. If exposed to fumes from ignition or combustion of product, move to fresh air. Consult physician symptoms persist.

Section 12 : ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: No information was located.

Persistence and Degradability: No information was located.

Bioaccumulative Potential: This product and its degradation products are not known to bioaccumulate.

Section 13 : DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Methods

Dispose of in accordance with all applicable municipal, provincial and federal regulations.

Section 14 : TRANSPORT INFORMATION

Not regulated under Canadian TDG regulations. Not regulated under US DOT Regulations. Not regulated under IATA Regulations.

Special Precautions

Not applicable

Transport in Bulk according to International Maritime Organization Instruments

Not applicable

Section 15 : REGULATORY INFORMATION

Safety, Health and Environmental Regulations

None known.

Canada

CEPA - National Pollutant Release Inventory (NPRI)

N/A.

Domestic Substances List (DSL) / Non-Domestic Substances List (NDSL)

N/A.

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 : 2025-27-01



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Section 1 : IDENTIFICATION

IDENTITÉ

Numéro de pièce: **WRI**
Identité: Garnitures spirales
Description: Garnitures spirales

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: données non disponibles

Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Aucune classe de danger.

Éléments d'étiquetage

Sans objet

Section 3 : COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	No. CAS	%	Autres identifiants	Autres noms
Graphite	7782-42-5			

Notes

Joint spiralé avec mica phlogopite et charge de graphite.

Matériau de l'anneau de guidage (s'il existe) : Acier au carbone ou acier inoxydable

Matériau de la bague intérieure (si existante) : Acier inoxydable

Matériau de l'enroulement : Graphite et acier inoxydable

Section 4 : PREMIERS SOINS

Inhalation	Inhalation Ne pas respirer la poussière. En cas d'exposition à des niveaux élevés de poussière, sortir à l'air frais, boire de l'eau et se racler la gorge. Se moucher pour évacuer la poussière.
------------	---

Contact avec la peau	Contact avec la peau Laver doucement et soigneusement avec de l'eau tiède légèrement fluide et un savon doux pendant 5 minutes. Consulter un médecin en cas de malaise ou d'inquiétude.
Contact avec les yeux	Contact avec les yeux Rincer l'œil contaminé à l'eau tiède et à faible courant pendant 5 minutes, en maintenant la paupière ouverte.
Ingestion	Ingestion Faire boire de grandes quantités d'eau. Consulter un médecin en cas de malaise ou d'inquiétude.

Section 5 : MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Non combustible. Utiliser un agent d'extinction adapté au feu environnant. Brouillard d'eau, mousse, poudre chimique sèche ou dioxyde de carbone (CO₂).

Dangers spécifiques liés au produit

La composition des sous-produits résultant d'un incendie varie en fonction des conditions spécifiques. Les gaz et vapeurs dangereux comprennent la fumée dense et le monoxyde de carbone. Il peut y en avoir d'autres que nous ne connaissons pas.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection doivent être portés en cas d'incendie.

Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Aucune précaution particulière n'est nécessaire. Placer le produit déversé (poussière) dans un conteneur en vue de son élimination. Éliminer tous les déchets conformément aux lois fédérales, provinciales ou locales.

Précautions environnementales

Aucune précaution particulière n'est nécessaire. La prévention des rejets dans l'environnement est une bonne pratique.

Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sûre

Il est recommandé d'éviter de respirer le produit, d'éviter tout contact avec la peau et les yeux et de se laver les mains après l'avoir manipulé. La poussière doit être recueillie par essuyage humide ou par aspiration à l'aide d'aspirateurs équipés d'un système de filtration HEPA. Ne pas balayer à sec ou souffler la poussière avec de l'air comprimé. Les poussières de graphite sont conductrices d'électricité et leur accumulation peut provoquer des courts-circuits et des interrupteurs électriques. Le personnel impliqué dans la manipulation de ce produit doit porter un équipement de protection individuelle approprié, comme indiqué dans la section 8.

Conditions d'un stockage sûr

Il n'y a pas d'exigences particulières pour la zone de stockage. Se conformer à toutes les réglementations applicables en matière de santé et de sécurité, ainsi qu'aux codes du bâtiment et de la prévention des incendies. Protéger contre les conditions énumérées dans les Conditions à éviter de la Section 10 (Stabilité et réactivité).

Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Nom chimique	ACGIH® TLV®		OSHA PEL		AIHA® WEEL®	
	TWA	VLE [C]	TWA	Plafond	8-hr TWA	Court terme TWA [C]
Graphite	5 mg/m ³					

Contrôles techniques appropriés

Utiliser une ventilation locale par aspiration, si la ventilation générale n'est pas suffisante pour contrôler la quantité dans l'air.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux et du visage	Non requis, mais il est conseillé de porter des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection contre les produits chimiques.
Protection de la peau	Non requis, si le produit est utilisé conformément aux instructions. Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques, par exemple des gants, des tabliers, des bottes.
Protection des voies respiratoires	Non requis en principe si le produit est utilisé conformément au mode d'emploi. Utiliser un respirateur à filtre à particules pour des concentrations spécifiques de particules dépassant les limites d'exposition professionnelle.

Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques de base

Odeur	Non disponible
Point de fusion/Point de congélation (fusion)	Non applicable (fonte) ; Non applicable (congélation)
Point d'ébullition / Point d'ébullition initial	Pas d'odeur
Pression de vapeur	Sans objet
Densité relative (eau = 1)	1.2 - 1.8

Autres information

État physique	Solide
---------------	--------

Section 10 : STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Réactivité

Non réactif dans les conditions normales d'utilisation.

Stabilité chimique

Normalement stable.

Conditions à éviter

Éviter le contact avec des acides très concentrés.

Matériaux incompatibles

Agents oxydants (par ex. peroxydes).

Produits de décomposition dangereux

Les sous-produits résultant d'un incendie varient en fonction des conditions spécifiques. Les gaz/vapeurs dangereux peuvent inclure de la fumée dense et du monoxyde de carbone. Il peut y en avoir d'autres que nous ne connaissons pas.

Section 11 : DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Corrosion de la peau/Irritation

N'est pas un irritant, mais il est conseillé de se laver la peau après utilisation ou contact.

Lésions oculaires graves/Irritation

Rincer à l'eau. Consulter un médecin en cas d'irritation.

STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) - Exposition unique

Inhalation : Ne devrait pas être dangereux par inhalation. En cas d'exposition aux fumées provenant de l'inflammation ou de la combustion du produit, se déplacer à l'air frais. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Ecotoxicité : Aucune information n'a été trouvée.

Persistance et dégradabilité : Aucune information n'a été trouvée.

Potentiel de bioaccumulation : Ce produit et ses produits de dégradation ne sont pas connus pour être bioaccumulables.

Section 13 : DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes d'élimination

Éliminer conformément à toutes les réglementations municipales, provinciales et fédérales applicables.

Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non soumis à la réglementation canadienne sur le TMD. Non réglementé par le DOT américain. Non réglementé par l'IATA.

Précautions particulières

Sans objet.

Transport en vrac selon les instruments de l'Organisation Maritime Internationale.

Sans objet

Section 15 : INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Aucune connue.

Canada

LCPE - Inventaire national des rejets de polluants (INRP)

N/D

Liste intérieure des substances (LIS) / Liste extérieure des substances (LES)

N/D

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 : 2025-01-27