



INDUSTRIES 3R

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **3R87118**
 Identity: Oven chain lubricant
 Description: Water-based graphite lubricant

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: Oven chain lubricant

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification : Not a hazardous substance

Labeling : No label elements are required

Other hazards which do not result in classification: May cause irritation of eyes, skin, respiratory tract and mucus membranes.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Components	CAS No.	Weight %	Hazard Code(s)
Water	7732-18-5	60 - 70%	---
Polyalkylene Glycol	9038-95-3	20 - 30%	---
Graphite	7782-42-5	11.5%	---

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Inhalation: If breathed in, move person into fresh air. If symptoms persist, call a physician.

Skin Contact : Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water. If symptoms persist, call a physician.

Eye contact : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, consult a physician.

Ingestion: If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide. Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media

High volume water jet.

Special fire hazards

Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Use water spray to cool unopened containers.

Products of Combustion

Carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide (CO).

Advice for Fire Fighters

In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

NFP Rating

110

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions

Wear approved dust mask, safety goggles, and water-proof work gloves. Ensure adequate ventilation. Graphite is electrically conductive and any cleanup methods should avoid contacting graphite with electrical circuitry.

Environmental precautions

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground.

Methods for cleaning up

Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material. Place in suitable, closed containers for disposal.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Keep containers closed when not in use. Loosen closures slowly. Graphite is a conductor of electricity. Avoid contact between graphite and electrical circuitry. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Fire and explosion protection

No special instructions - material is not combustible.

Storage precautions

Protect from freezing. Store in original container. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**Ingredients with control parameters / occupational exposure limits**

Component	CAS No	TWA	Control Reference
Water	7732-18-5	---	---
Polyalkylene Glycol	9038-95-3	---	No established exposure limits.
Graphite	7782-42-5	2.0 mg/m ³	Respirable dust, ACGIH

Engineering controls

Use adequate dust collection to maintain dust levels below the control or recommended values.

Respiratory Protection : Use approved dust mask, type N95 recommended.

Eye Protection : Safety glasses with side shields or goggles.

Skin Protection : Conventional work gloves and clothing.

Hygiene measures : Graphite spilled on pedestrian surfaces may pose a significant slip hazard.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Gray to black liquid

Odor : Mild

pH : 9.5 – 11.0

Boiling range : 212°F (100°C)

Flash point : 230 °C (446 °F) open cup

Evaporation rate: As water

Specific gravity : 1.09 g/ml

Lower explosion limit : Not established

Upper explosion limit : Not established

Vapor pressure : As water

Freezing point : 32°F (0°C)

Vapor density : As water

Water solubility : Dispersible

Partition coefficient: No data available

n-octanol/water

Autoignition temperature : No data available

% volatile by weight : 60%

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability : Stable. Will not polymerize or self react spontaneously.

Possibility of hazardous reactions : None known

Conditions to avoid : Graphite will begin to oxidize at temperatures above 450 C.

Materials to avoid : Oxidizing agents, alkaline materials
Hazardous decomposition products : Carbon dioxide (CO₂), Carbon monoxide (CO)

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute oral toxicity : No data available.
Acute inhalation toxicity : LC50 (rat): > 150 mg/l
Acute dermal toxicity : No data available.
Skin corrosion/irritation : Rabbit, Draize Test: mild skin irritation
Eye damage/irritation : Rabbit, Draize Test: mild eye irritation
Respiratory or skin sensitization: No data available.
Mutagenicity Not mutagenic.

Carcinogenicity:

Not expected to be carcinogenic. No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC, ACGIH, OSHA, or NTP.

Reproductive toxicity : Not expected to be a developmental toxicant. Not expected to impair fertility.

STOT - single exposure : No data available.
STOT - repeated exposure : No data available.
Aspiration toxicity : No data available.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity : Not expected to be harmful to aquatic organisms.
Biodegradation : No data available.
Bioaccumulation : No data available.
Mobility : No data available.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Material Disposal

Dispose of in a manner which conforms to local, state and Federal regulations. Graphite is non-hazardous but disposal of graphite waste should be handled in a responsible matter.

Packaging Disposal

Packaging should be completely emptied of contents and disposed of in a manner specified by the recycler/regional disposal contractor.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

UN number : Not regulated
Proper shipping name : n/a
Transport hazard class : n/a
Packing group : n/a
Marine pollutant? : Not a marine pollutant

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Listed / complies with the following chemical inventories:

DSL, IECSC, TSCA, EINECS, KECI, PICCS, AICS

SARA (311/312) Hazard Classifications : No SARA hazards

SARA (313) Toxic Release Inventory: This material contains no chemicals subject to the supplier notification requirements of the SARA 313 Toxic Release Program.

The following ingredients are cited on the lists below:

Chemical Name	CAS Number	List Citations
Polyalkylene Glycol	9038-95-3	17, 18
Graphite	7782-42-5	1, 12, 16, 17, 18

Regulatory lists searched:

1 = ACGIH ALL	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	20 = MA RTK

SECTION 16. OTHER INFORMATION

NFPA Classification

Health Hazard: 1

Fire Hazard: 1

Reactivity Hazard: 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: May 3rd, 2019



INDUSTRIES 3R

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **3R87118**
Identité: Lubrifiant pour chaîne de four
Description: Lubrifiant graphite à base d'eau

FOURNISSEUR :

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

Utilisation recommandée du produit: Lubrifiant pour chaîne de four

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification: Pas une substance dangereuse

Étiquetage: Aucun élément d'étiquette n'est requis

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification: Peut irriter les yeux, la peau, les voies respiratoires et les muqueuses.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Composantes	Numéros CAS	% Poids	Code(s) de danger
Eau	7732-18-5	60 - 70%	---
Polyalkylène Glycol	9038-95-3	20 - 30%	---
Graphite	7782-42-5	11.5%	---

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Inhalation: En cas d'inhalation, amener la personne à l'air frais. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Contact avec la peau: Enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver avec du savon et beaucoup d'eau. Si les symptômes persistent, appelez un médecin.

Contact avec les yeux: Rincer immédiatement les yeux à grande eau pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Ingestion: Si de grandes quantités de ce produit sont avalées, appelez immédiatement un médecin.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié

Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand volume.

Risques d'incendie spéciaux

N'utilisez pas un jet d'eau solide, car il pourrait se disperser et propager le feu. Ne pas laisser les eaux d'extinction pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants non ouverts.

Produits de combustion

Dioxyde de carbone (CO₂), monoxyde de carbone (CO).

Conseils aux pompiers

En cas d'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

Classement NFP

110

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions personnelles

Portez un masque anti-poussière approuvé, des lunettes de protection et des gants de travail imperméables. Assurer une ventilation adéquate. Le graphite est électriquement conducteur et toute méthode de nettoyage doit éviter de toucher le graphite avec les circuits électriques.

Précautions environnementales

Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité. Éviter les déversements dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

Méthodes de nettoyage

Contenir les éclaboussures, puis récupérer avec un matériau absorbant non combustible. Placer dans des récipients appropriés et fermés pour l'élimination.

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Gardez les containers fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Desserrer les fermetures lentement. Le graphite est un conducteur d'électricité. Évitez tout contact entre le graphite et les circuits électriques. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité.

Protection incendie et explosion

Aucune instruction spéciale - le matériau n'est pas combustible.

Précautions d'entreposage

Protéger du gel. Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**Ingrédients avec paramètres de contrôle / limites d'exposition professionnelle**

Composantes	Numéro CAS	TWA	Référence de contrôle
Eau	7732-18-5	---	---
Polyalkylène Glycol	9038-95-3	---	Aucune limite d'exposition établie.
Graphite	7782-42-5	2.0 mg/m3	Poussière respirable, ACGIH

Contrôles techniques

Utilisez un dépoussiérage adéquat pour maintenir les niveaux de poussière en dessous des valeurs de contrôle ou recommandées.

Protection respiratoire: Utilisez un masque antipoussière approuvé, type N95 recommandé.

Protection des yeux: Lunettes de sécurité avec écrans latéraux ou des lunettes à coques.

Protection de la peau: Gants et vêtements de travail conventionnels.

Mesures d'hygiène: Le graphite renversé sur des surfaces piétonnes peut présenter un risque de glissade important.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : gris à liquide noir

Odeur : douce

pH : 9,5 - 11,0

Plage d'ébullition : 100 ° C (212 ° F)

Point d'éclair : 230 ° C (446 ° F) vase ouvert

Taux d'évaporation : comme l'eau

Densité : 1,09 g / ml

Limite inférieure d'explosivité : Non établie

Limite supérieure d'explosivité : Non établie

Pression de vapeur : comme l'eau

Point de congélation : 32°F (0°C)

Densité de vapeur : comme l'eau

Hydrosolubilité : Dispersible

Coefficient de partage: Aucune donnée disponible

n-octanol / eau

Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible

% volatil en poids : 60%

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Stabilité chimique: Stable. Ne polymérise pas et ne réagit pas spontanément.

Possibilité de réactions dangereuses: Aucune connue

Conditions à éviter: Le graphite commencera à s'oxyder à des températures supérieures à 450 C.
Matières à éviter: Agents oxydants, matières alcalines
Produits de décomposition dangereux: Dioxyde de carbone (CO₂), Monoxyde de carbone (CO)

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité orale aiguë: Aucune donnée disponible.
Toxicité aiguë par inhalation: CL50 (rat):> 150 mg / l
Toxicité aiguë par voie cutanée: Aucune donnée disponible.
Corrosion / irritation de la peau: Lapin, test de Draize: légère irritation de la peau
Domage oculaire / irritation: Lapin, test de Draize: légère irritation des yeux
Sensibilisation respiratoire ou cutanée: Pas de données disponibles.
Mutagénicité : Non mutagène.

Cancérogénicité:

Ne devrait pas être cancérigène. Aucun composant de ce produit présent à des concentrations supérieures ou égales à 0,1% n'a été identifié comme cancérigène probable, possible ou confirmé pour l'homme par l'IARC, l'ACGIH, l'OSHA ou le NTP.

Toxicité pour la reproduction: Ne devrait pas être toxique pour le développement. Ne devrait pas altérer la fertilité.

STOT - exposition unique: Aucune donnée disponible.

STOT - exposition répétée: Aucune donnée disponible.

Toxicité par aspiration: Aucune donnée disponible.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité: Ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques.

Biodégradation: Aucune donnée disponible.

Bioaccumulation: Aucune donnée disponible.

Mobilité: Aucune donnée disponible.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Élimination des matériaux

Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales et fédérales. Le graphite n'est pas dangereux, mais l'élimination des déchets de graphite doit être effectuée de manière responsable.

Mise au rebut des emballages

L'emballage doit être complètement vidé de son contenu et éliminé de la manière indiquée par le recycleur / l'entrepreneur régional chargé de l'élimination.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UN: Non réglementé

Nom d'expédition correct: n / a

Classe de danger pour le transport: n / a

Groupe d'emballage: n / a

Polluant marin? : Pas un polluant marin

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Listé / conforme aux inventaires chimiques suivants:

DSL, IECSC, TSCA, EINECS, KECI, PICCS, AICS

SARA (311/312) Classification des dangers: Aucun risque SARA

Inventaire des rejets toxiques SARA (313): Ce produit ne contient aucun produit chimique soumis aux exigences de notification du programme de libération des substances toxiques SARA 313.

Les ingrédients suivants sont cités dans les listes ci-dessous:

Nom chimique	Numéro CAS	Liste des Citations
Polyalkylene Glycol	9038-95-3	17, 18
Graphite	7782-42-5	1, 12, 16, 17, 18

Listes de réglementations recherchées:

1 = ACGIH ALL	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	20 = MA RTK

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Classification NFPA

Danger pour la santé: 1

Risque d'incendie: 1

Risque de 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 : 03 mai 2019