



July 2015
(English version)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

IDENTITY

Part Number: **3R 31118**
Identity: Graphite lubricant
Description: Water-based graphite coating

SUPPLIER

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

INGREDIENTS AND HAZARDS

<u>Hazardous Ingredients</u>	<u>#CAS</u>	<u>%</u>
Water	7732-18-5	<75
hydrotreated heavy naphthenic Graphite	7782-42-5	<25

GHS Classification: Not Classified

GHS Labeling

Precautionary Prevention

Statements: P280: Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.
P284: Wear respiratory protection.

Response

P301 + P 310: IF SALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or a doctor.

P331: Not induce vomiting.

Storage

P403 + P233: Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Disposal

P501: Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

NFPA Classification Health hazard: 1
 Fire hazard: 1
 Reactivity Hazard: 0

PHYSICAL/ CHEMICAL DATA

Appearance Black liquid
Odor Mild
pH 10.0-11.0
Freezing Point 32 deg. F (0 deg. C)
Boiling range 212 deg. C (100 deg. F)
Flash point n/a
Evaporation rate as water
Specific gravity 1.16 g/ml
Lower explosion limit n/a
Upper explosion limit n/a
Vapor pressure As water

Vapor density	As water
Water solubility	Dispersible
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Autoignition temperature	No data available

FIRE AND EXPLOSION DATA

Suitable extinguishing media:	Dry chemical extinguisher, waster
Unsuitable extinguishing media:	High volume water jet
Protective Equipment:	Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.
Fire and explosion protection:	Material not combustible – no special requirements.
Hazardous decomposition products:	Carbon Dioxide. Carbon oxides.
NFP Rating:	110
Other:	Use a water spray to cool fully closed container.

STABILITY AND REACTIVITY DATA

Stability:	Considered stable under normal ambient and anticipated storage and handling conditions of temperature and pressure.
Conditions to avoid:	Freezing temperatures.
Incompatibility (Materials to avoid):	Strong oxidizing agents, such as chlorates, nitrates, peroxides, etc.
Hazardous decomposition products:	No decomposition if stores and applied as directed.

FIRST AID MEASURES

Inhalation:	Move to fresh air. If unconscious, place in recovery position and seek medical advice. If symptoms persist, call a physician.
Skin contact:	Remove contaminated clothing and wash skin with mild soap and warm water.
Eye contact:	Flush eyes with water as a precaution. Remove contact lenses. Protect unharmed eye. Keep eye wide open while rinsing. If eye irritation persists, consult a specialist.
Ingestion:	Keep respiratory tract clear. Do NOT induce vomiting. Do not give milk or alcoholic beverages. Never give anything by mouth to an unconscious person. Take victim immediately to hospital.

ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions:	Dust mask, safety goggles, water-proof gloves.
Environmental Precautions:	Prevent product from entering drains. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. If the product contaminates rivers and lakes or drains inform respective authorities.
Methods for cleaning up:	Contain spillage, and then collect with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculate) and place in container for disposal according to local / national regulations (see section <i>Disposal Considerations</i>). Keep in suitable, closed containers for disposal.

HANDLING AND STORAGE

Handling:	Keep containers closed when not in use. Loosen closures slowly. Graphite is a conductor of electricity. Avoid contact between graphite and electrical circuitry.
Fire and explosion protection:	No special instructions – material is not combustible.
Storage:	Protect from freezing. Keep containers tightly closed in a dry and well-ventilated place. Observe label precautions.

EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

Ingredients with Control Parameters/ Occupational exposure limits

Component	CAS#	Wt %	TWA	Reference	Control Reference
Water	7732-18-5	<75	n/a		n/a
Graphite	7782-42-5	<25	2.0 mg/m ³	ACGIH	Dust inhalation

Engineering Controls: Maintain mechanical ventilation sufficient to keep airborne concentrations below exposure limits.

Respiratory Protection: In the case of vapor formation, use a respirator with an approved filter.

Eye Protection: Eye wash bottle with pure water. Tightly fitting safety goggles.

Skin Protection: Water-impervious clothing. Choose body protection according to the amount and concentration of the dangerous substance at the work place.

Hygiene measures: When using do not eat or drink When using do not smoke. Wash hands before breaks and at the end of workday.

TOXICOLOGICAL/ ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicological information about graphite is not available. However, graphite is inert, insoluble and is not expected to present an ingestion hazard.

Ecotoxicity: This material is not expected to be harmful to aquatic organisms.

Biodegradability: Expected to be biodegradable.

Bioaccumulation: No data available.

Mobility in soil: No data available.

DISPOSAL CONSIDERATIONS

Material Disposal: Do not dispose of waste into sewer. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Send too a licensed waste management company.

Container Disposal: Empty remaining contents. Dispose of as unused product. Do not re-use empty containers. Do not burn, or use a cutting torch on, the empty drum.

Local Legislation: Disposal should be in accordance with a applicable regional, national, and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements and must be complied with.

TRANSPORT INFORMATION

US DOT Not regulated.

IMO / IMDG , IATA, ADR, RID Not regulated.

OTHER INFORMATION

While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, the manufacturer takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability from reliance thereon.



INDUSTRIES 3R

Juillet 2015
(Version française)

FICHE SIGNALÉTIQUE

IDENTITÉ

Numéro de pièce: **3R 31118**
Identité: Lubrifiant au graphite
Description: Revêtement de 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

INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

<u>Ingrédients dangereux</u>	<u>#CAS</u>	<u>%</u>
Eau	7732-18-5	<75
Solvant d'un distillat naphténique lourd		
Graphite	7782-42-5	<25

Classification GHS: non classifié

Étiquetage GHS

Précaution

Prévention

Énoncés:

P280: Porter des gants / vêtements / protection des yeux / protection de protection du visage.

P284: Porter une protection respiratoire.

Premiers soins:

P301 + P 310: EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331: Ne pas faire vomir.

Entreposage

P403 + P233: Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé.

Disposition

P501: Éliminer le contenu / le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Liquid noir
Odeur	Douce
pH	10.0-11.0
Point de congélation	32°F (0°C)
Point d'ébullition	212°C (100°F)
Point éclair	n/a
Taux d'évaporation	Comme l'eau
Gravité spécifique	1.16 g/ml
Limite inférieure d'explosivité	n/a
Limite supérieure d'explosivité	n/a
Pression de la vapeur	Comme l'eau
Densité de la vapeur	Comme l'eau

Solubilité dans l'eau	Dispersable
Coefficient de partage n-octanol/eau	n/a
Autoignition temperature	n/a

RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Moyens d'extinction appropriés:	Extincteur chimique, gaspilleur
Moyens d'extinction inappropriés:	Jet d'eau à grand débit
Équipement de sécurité:	Porter un appareil respiratoire autonome pour combattre le feu si nécessaire.
Protection contre l'incendie et l'explosion:	Matière non combustible - pas d'exigences particulières.
Produits de décomposition dangereux:	Dioxyde de carbone. Oxydes de carbone.
NFP Note:	110
Autre:	Utiliser un jet d'eau pour refroidir le contenant bien fermé.

RÉACTIVITÉ ET STABILITÉ

Stabilité:	Considéré comme stable dans des conditions ambiantes normales et prévisibles d'entreposage et les conditions de température et de pression de manutention.
Conditions à éviter:	Température glaciale.
Incompatibilité (Matériel à éviter):	Agents oxydants forts, tels que les chlorates, les nitrates, les peroxydes, etc.
Produits de décomposition dangereux:	Pas de décomposition si entreposé et utilisé selon les directives.

PREMIERS SOINS

Inhalation:	Amener à l'air frais. Si elle est inconsciente, placer en position de rétablissement et consulter un médecin. Si les symptômes persistent, appeler un médecin.
Contact avec la peau:	Enlever les vêtements contaminés et laver la peau avec un savon doux et de l'eau chaude.
Contact avec les yeux:	Rincer les yeux avec de l'eau à titre de précaution. Retirer les lentilles de contact. Gardez l'œil ouvert pendant le rinçage. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un spécialiste.
Ingestion:	Maintenir l'appareil respiratoire clair. NE PAS faire vomir. Ne pas donner de lait ou de boissons alcoolisées. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Prenez immédiatement la victime à l'hôpital.

MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles:	masque anti-poussière, lunettes de sécurité, gants imperméables à l'eau.
Précautions environnementales:	Empêcher le produit de se déverser dans les égouts. Si le produit contamine les rivières et les lacs ou les égouts, informer les autorités compétentes.
Méthodes de nettoyage:	Contenir le déversement, puis recueillir un matériau absorbant non combustible, (par exemple le sable, la terre, la terre de diatomées, vermiculite) et placer dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir

procédures relatives à l'élimination). Conserver dans un récipient adapté et fermé pour l'élimination.

MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Manipulation: Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Desserrer la fermeture lentement. Le graphite est un conducteur d'électricité. Éviter tout contact entre le graphite et le circuit électrique.

Protection contre l'incendie et l'explosion: Pas d'instructions spéciales – ce matériau est non combustible.

Entreposage: Protéger du gel. Garder le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien ventilé. Observer les directives de l'étiquetage.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE

Ingrédients avec paramètres de contrôle / limites d'exposition professionnelle

Component	CAS#	Wt %	TWA	Référence	Référence de control
Eau	7732-18-5	<75	n/a		n/a
Graphite	7782-42-5	<25	2.0 mg/m ³	ACGIH	Inhalation de la poussière

Contrôles d'ingénierie: Maintenir une ventilation mécanique suffisante pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition.

Protection respiratoire: Dans le cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

Protection des yeux: Bouteille de lavage des yeux avec de l'eau pure. Lunettes de sécurité de montage.

Protection de la peau: Vêtements à l'épreuve de l'eau. Choisir une protection corporelle en fonction du montant et de la concentration de la substance dangereuse sur les lieux de travail.

Mesures d'hygiène: Lors de l'utilisation, ne pas manger ou boire. Lors de l'utilisation, de ne pas fumer. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée.

INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES / ÉCOLOGIQUES

Les informations toxicologiques sur le graphite ne sont pas disponibles. Toutefois, le graphite est inerte, insoluble et ne devrait pas présenter un risque d'ingestion.

Écotoxicité: Ce produit ne devrait pas être nocif pour les organismes aquatiques.

Biodégradabilité: Devrait être biodégradable.

Bioaccumulation: Aucune donnée disponible.

Mobilité dans le sol: Pas de données disponibles.

PROCÉDURES RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Élimination du produit: Ne pas jeter les déchets produits par l'utilisation de ce produit dans les égouts. Ne pas contaminer les étangs, les cours d'eau ou les fossés avec le récipient vide. Éliminer dans un centre de gestion des déchets.

Élimination des emballages: Vider les restes. Éliminer comme produit non utilisé. Ne pas réutiliser les contenants vides. Ne pas brûler ou utiliser un chalumeau.

Législation locale: L'élimination doit être en conformité avec une législation et réglementations régionales, nationales et locales en vigueur. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales et doivent être respectées.

INFORMATION SUR LE TRANSPORT

US DOT Non réglementé

IMO / IMDG , IATA, ADR, RID Non réglementé

AUTRES INFORMATIONS

Les informations, les détails, les dimensions et valeurs indiqués sont au mieux de nos connaissances. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.