



Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Safety Data Sheet

Canada HPR

Date of issue: 08/17/2016

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
 Product name : Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)
 Product code : 10063, 10472, 20063, 30063A

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use : Additive
 Restrictions on use : No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Lucas Oil Products, Inc
 302 North Sheridan Street
 Corona, California 92880-2067 - USA
 T (951) 270-0154 - F (951) 270-1902
GHewgill@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : ChemTel (CN: MIS6309637) 1-800-255-3924 (USA, Canada, PuertoRico, US V.I.)
 +1-813-248-0585 (International)

SECTION 2: Hazard(s) identification


2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification

Serious eye damage/eye irritation, Category 2A H319
 Full text of H statements : see section 16

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) : 
 GHS07

Signal word (GHS) : Warning
 Hazard statements (GHS) : H319 - Causes serious eye irritation
 Precautionary statements (GHS) : P264 - Wash hands thoroughly after handling
 P280 - Wear eye protection, protective gloves
 P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
 P337 + P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

48% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Dermal)
 48% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation (Dust/Mist))

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%	GHS classification
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	(CAS No) 68649-42-3	22 - 48	Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%)	(CAS No) 64741-88-4	2 - 4	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Safety Data Sheet

Canada HPR

Full text of hazard classes and H-statements : see section 16

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures general : Never give anything by mouth to an unconscious person.
- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- First-aid measures after skin contact : Gently wash with plenty of soap and water.
- First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical advice/attention if you feel unwell.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treat symptomatically.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Carbon dioxide. Foam. Dry chemical. Water spray.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Burning produces irritating, toxic and noxious fumes.
- Explosion hazard : Product is not explosive.
- Reactivity : No dangerous reactions known.

5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Cool adjacent structures and containers with water spray to protect and prevent ignition. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses.
- Protection during firefighting : Wear a self contained breathing apparatus. Wear fire/flame resistant/retardant clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Protective equipment : Refer to section 8.2.
- Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Refer to section 8.2.
- Emergency procedures : Ventilate area. Stop leak if safe to do so.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

- For containment : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams.
- Methods for cleaning up : Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container.

6.4. Reference to other sections

Section 13: disposal information. Section 7: safe handling. Section 8: personal protective equipment.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist.
- Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Safety Data Sheet

Canada HPR

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions	: Keep container closed when not in use.
Incompatible products	: Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.
Heat and ignition sources	: Keep away from heat, sparks and flame.
Storage area	: Store in dry, cool, well-ventilated area.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)		
Not applicable		
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Not applicable		

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Avoid splashing. Ensure good ventilation of the work station. Emergency safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure.
Personal protective equipment	: Avoid all unnecessary exposure.
Hand protection	: Wear suitable gloves. nitrile rubber gloves.
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses.
Respiratory protection	: In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. NIOSH. Approved respirator.
Environmental exposure controls	: Prevent leakage or spillage. Prevent contaminated water run-off.
Other information	: Do not eat, drink or smoke when using this product.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear.
Colour	: amber
Odour	: petroleum
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: 171.11 °C
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 1.004
Solubility	: Negligible.
Log Pow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 136 cSt @ 40 °C
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reactions known.

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Heat.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

10.6. Hazardous decomposition products

Hydrocarbon. Carbon oxides (CO, CO₂).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Likely routes of exposure : Inhalation; Skin and eye contact

Acute toxicity : Not classified

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)

LD50 oral rat	26100 mg/kg
ATE US (oral)	26100.000 mg/kg bodyweight

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	2.18 mg/l/4h
ATE US (vapours)	2.180 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	2.180 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Not classified

Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation : Not classified

Germ cell mutagenicity : Not classified

Carcinogenicity : Not classified

Reproductive toxicity : Not classified

Specific target organ toxicity (single exposure) : Not classified

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified

Aspiration hazard : Not classified

Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - water : Very toxic to aquatic life. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)

LC50 fish 1	10 (10 - 35) mg/l Pimephales promelas OECD GDL 203 (water accomodated fraction)
EC50 Daphnia 1	1 (1 - 1.5) mg/l OECD GDL 202 (water accomodated fraction)
NOEC (acute)	10 mg/l Pimephales promelas OECD GDL 203 (water accomodated fraction)
NOEC chronic crustacea	< 1 mg/l

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

LC50 fish 1	> 100 mg/l Pimephales promelas 96 hr
ErC50 (algae)	> 100 mg/l

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Safety Data Sheet

Canada HPR

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

NOEC chronic crustacea : 10 mg/l 21 day long-term Daphnia magna reproductive test

12.2. Persistence and degradability

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Persistence and degradability : May cause long-term adverse effects in the environment.

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

Persistence and degradability : Not readily biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Bioaccumulative potential : Not established.

12.4. Mobility in soil

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Ecology - soil : No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Other information : No additional information available.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

SECTION 14: Transport information

TDG

Not regulated.

Transport by sea

UN-No. (IMDG) : 3082

Proper Shipping Name (IMDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts)

Class (IMDG) : 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

Packing group (IMDG) : III - substances presenting low danger

Limited quantities (IMDG) : 5 L

Marine pollutant : Yes



Air transport

UN-No. (IATA) : 3082

Proper Shipping Name (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts)

Class (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods

Packing group (IATA) : III - Minor Danger

SECTION 15: Regulatory information

CANADA

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Safety Data Sheet

Canada HPR

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

SECTION 16: Other information

Data sources : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists).
Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at:
http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html.
European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
Kriester Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.
National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.
WHMIS: The Workplace Hazardous Materials Information System: Canada's national hazard communication standard.

Other information : None.

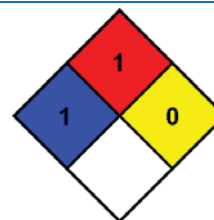
Full text of H-statements:

H319	Causes serious eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H400	Very toxic to aquatic life
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects

Abbreviations and acronyms:

	ATE: Acute Toxicity Estimate
	CAS (Chemical Abstracts Service) number
	EC50: Environmental Concentration associated with a response by 50% of the test population.
	GHS: Globally Harmonized System (of Classification and Labeling of Chemicals).
	LD50: Lethal Dose for 50% of the test population
	STEL: Short Term Exposure Limits
	TWA: Time Weighted Average

NFPA health hazard : 1 - Exposure could cause irritation but only minor residual injury even if no treatment is given.
NFPA fire hazard : 1 - Must be preheated before ignition can occur.
NFPA reactivity : 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and not reactive with water.



SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd
Suite 206
Dublin, Ohio USA 43016
614.923.7472
www.redstonegrp.com

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product



Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Date d'émission: 08/17/2016 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)
Code du produit : 10063, 10472, 20063, 30063A

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée : Addition
Restrictions d'emploi : Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Lucas Oil Products, Inc
302 North Sheridan Street
Corona, California 92880-2067 - USA
T (951) 270-0154 - F (951) 270-1902
GHewqill@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : ChemTel (CN: MIS6309637) 1-800-255-3924 (USA, Canada, PuertoRico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2A H319
Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :



GHS07

Mention d'avertissement (GHS) : Attention
Mentions de danger (GHS) : H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
Conseils de prudence (GHS) : P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS)

(48) % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Cutané)
(48) % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Inhalation (Poussières/brouillards))

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substance

Non applicable

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS
Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts	(n° CAS) 68649-42-3	22 - 48	Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%)	(n° CAS) 64741-88-4	2 - 4	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins général : Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver avec précaution et abondamment à l'eau et au savon.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : PAS faire vomir à moins d'y être invité par le personnel médical. Consulter un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone. Mousse. Produit chimique sec. Eau pulvérisée.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser de jet d'eau sous pression, qui risque de disperser et d'étendre l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie : La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nocives.
- Danger d'explosion : Le produit n'est pas explosif.
- Réactivité : Aucune réaction dangereuse connue.

5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les structures et récipients adjacents au jet d'eau pour protéger et prévenir toute ignition. Empêcher les effluents de la lutte contre le feu de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.
- Protection en cas d'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome. Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- Mesures générales : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards.

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Équipement de protection : Reportez-vous à la section 8.2.
- Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Reportez-vous à la section 8.2.
- Procédures d'urgence : Aérer la zone. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Pour la rétention : Contenir la matière déversée en l'endigant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau.

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Procédés de nettoyage : Absorber et / ou contenir le déversement avec une matière inerte et placer dans un récipient approprié.

6.4. Référence à d'autres sections

Section 13: informations sur l'élimination. Section 7: la manipulation. Section 8: équipement de protection individuelle.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards.

Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.

Produits incompatibles : Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

Chaleur et sources d'ignition : Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes.

Lieu de stockage : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)

Non applicable

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Non applicable		

Non applicable

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Éviter les éclaboussures. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Des douches de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains : Porter des gants appropriés. gants en caoutchouc nitrile.

Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.

Protection des voies respiratoires : Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. NIOSH. Respirateur agréé.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Empêcher toute fuite ou déversement. Empêcher tout ruissellement d'eau contaminée.

Autres informations : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide

Apparence : Limpide.

Couleur : ambré

Odeur : pétrole

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible

pH : Aucune donnée disponible

Point de fusion : Aucune donnée disponible

Point de congélation : Aucune donnée disponible

Point d'ébullition : Aucune donnée disponible

Point d'éclair : 171,11 °C

Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) : Aucune donnée disponible

Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible

Pression de vapeur : Aucune donnée disponible

Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible

Densité relative : 1,004

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Solubilité	: Négligeable.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 136 cSt @ 40 °C
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune réaction dangereuse connue.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Hydrocarbure. Oxydes de carbone (CO, CO₂).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Voies d'exposition probables : Inhalation; Contact avec la peau et les yeux

Toxicité aiguë : Non classé

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)

DL50 orale rat	26100 mg/kg
ATE US (voie orale)	26100,000 mg/kg de poids corporel

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	2,18 mg/l/4h
ATE US (vapeurs)	2,180 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	2,180 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Très toxique pour les organismes aquatiques. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)	
CL50 poisson 1	10 (10 - 35) mg/l Pimephales promelas OECD GDL 203 (water accomodated fraction)
CE50 Daphnie 1	1 (1 - 1,5) mg/l OECD GDL 202 (water accomodated fraction)
NOEC (aigu)	10 mg/l Pimephales promelas OECD GDL 203 (water accomodated fraction)
NOEC chronique crustacé	< 1 mg/l

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)	
CL50 poisson 1	> 100 mg/l Pimephales promelas 96 hr
ErC50 (algues)	> 100 mg/l
NOEC chronique crustacé	10 mg/l 21 day long-term Daphnia magna reproductive test

12.2. Persistance et dégradabilité

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)	
Persistance et dégradabilité	Difficilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

12.4. Mobilité dans le sol

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)	
Ecologie - sol	Pas d'informations complémentaires disponibles.

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Pas d'informations complémentaires disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

TDG

Non réglementé.

Transport maritime

N° ONU (IMDG) : 3082
Nom d'expédition (IMDG) : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe (IMDG) : 9 - Matières et objets dangereux divers
Groupe d'emballage (IMDG) : III - matières faiblement dangereuses
Quantités limitées (IMDG) : 5 L
Polluant marin : Oui



Transport aérien

N° ONU (IATA) : 3082

Engine Break-In Oil Additive (TB Zinc)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Désignation officielle de transport (IATA) : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Groupe d'emballage (IATA) : III - Danger mineur

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

CANADA

Phosphorodithioic acid, O,O-di-C1-14-alkyl esters, zinc salts (68649-42-3)

Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances)

Distillates (petroleum), solvent-refined heavy paraffinic (DMSO <3%) (64741-88-4)

Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists).
Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at:
http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html.
European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at
<http://echa.europa.eu/web/quest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.
Kristen Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.
National Fire Protection Association. Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.
WHMIS: Le Système d'information sur les matières dangereuses: la norme nationale de communication des dangers du Canada.

Autres informations : Aucun(e).

Textes complet des phrases H:

H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H332	Nocif par inhalation
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

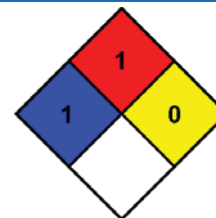
Abréviations et acronymes:

	ATE: estimation de toxicité aiguë
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CE50: concentration environnementale associée à une réponse de 50% de la population d'essai.
	GHS: Système général harmonisé (de classification et d'étiquetage des produits chimiques).
	LD50: Dose létale pour 50% de la population d'essai
	STEL: à court terme de limites d'exposition
	TWA: Poids moyen

Danger pour la santé NFPA : 1 - Une exposition peut provoquer une irritation, mais seulement des lésions résiduelles légères, même en l'absence de tout traitement.

Danger d'incendie NFPA : 1 - Devant être préchauffé pour s'enflammer.

Réactivité NFPA : 0 - Normalement stable, même en cas d'exposition à un incendie, et ne réagit pas avec l'eau.



SDS Prepared by: The Redstone Group, LLC
6077 Frantz Rd
Suite 206
Dublin, Ohio USA 43016
614.923.7472
www.redstonegrp.com

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit