



Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

Issue date: 04/03/2020

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
Product name : Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)
Product code : 10186, 10187, 10189, 11163, 18016, 20186, 20187

1.2. Recommended use and restrictions on use

Use of the substance/mixture : Lubricant
Restrictions on use : No additional information available

1.3. Supplier

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, Puerto Rico, US V.I.)
+1-813-248-0585 (International)

SECTION 2: Hazard(s) identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS classification

Reproductive toxicity, Category 2 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Full text of H statements : see section 16

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-US labelling

Hazard pictograms (GHS) :

Signal word (GHS) : Warning
Hazard statements (GHS) : H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Precautionary statements (GHS) : P201 - Obtain special instructions before use.
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P308+P313 - If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation.

2.3. Other hazards which do not result in classification

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Oral)
10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Dermal)
10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation (Dust/Mist))

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

Name	Product identifier	%	GHS classification
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%)	(CAS-No.) 64742-54-7	50 – 70	Asp. Tox. 1, H304
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	(CAS-No.) 68037-01-4	5 – 15	Asp. Tox. 1, H304
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS-No.) 2215-35-2	0.05 – 1.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(CAS-No.) 84605-29-8	0.05 – 1.5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, dodecyl-, branched	(CAS-No.) 121158-58-5	0.005 – 0.15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

*Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as a trade secret

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 after inhalation : If inhaled and if breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- First-aid measures after skin contact : Wash skin with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Obtain medical attention if pain, blinking or redness persists.
- First-aid measures after ingestion : If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel.

4.2. Most important symptoms and effects (acute and delayed)

- Symptoms/effects : Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

All treatments should be based on observed signs and symptoms of distress in the patient.

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable (and unsuitable) extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Foam. Dry powder. Carbon dioxide. Water spray.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Specific hazards arising from the chemical

- Fire hazard : No particular fire or explosion hazard.

5.3. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Prevent fire fighting water from entering the environment.
- Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Do not attempt to take action without suitable protective equipment. Self-contained breathing apparatus. Complete protective clothing.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Danger of slipping on leaked or spilled product.

6.1.1. For non-emergency personnel

- Emergency procedures : Stop leak without risks if possible. Exercise caution. Spill area may be slippery.

6.1.2. For emergency responders

- Protective equipment : Do not attempt to take action without suitable protective equipment. For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection".
- Emergency procedures : Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters.

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage.

Other information : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Reference to other sections

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

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Ensure good ventilation of the work station. Wear personal protective equipment.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Always wash hands after handling the product.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep only in the original container in a cool, well ventilated place away from : Incompatible materials. Keep container closed when not in use. Keep cool.

Incompatible products : Strong oxidizing agents.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)		
Not applicable		
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)		
Not applicable		
Phenol, dodecyl-,branched (121158-58-5)		
Not applicable		
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)		
Not applicable		
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station. Avoid creating mist or spray.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Personal protective equipment:

Avoid all unnecessary exposure.

Hand protection:

Wear suitable gloves resistant to chemical penetration. Nitrile rubber

Eye protection:

In case of splashing or aerosol production: protective goggles. Eye protection should only be necessary where liquid could be splashed or sprayed.

Respiratory protection:

No special respiratory protection equipment is recommended under normal conditions of use with adequate ventilation. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use an approved respirator equipped with oil/mist cartridges.

Other information:

Do not eat, drink or smoke during use.

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear liquid.
Colour	: amber
Odour	: petroleum-like odour
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: No data available
Boiling point	: No data available
Flash point	: 221 °C
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not applicable.
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 0.853
Solubility	: insoluble in water.
Log Pow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 85 mm ² /s @ 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

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

10.2. Chemical stability

Stable at ambient temperature and under normal conditions of use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Extremely high or low temperatures.

10.5. Incompatible materials

Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Carbon monoxide. Carbon dioxide.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified
Acute toxicity (dermal)	: Not classified
Acute toxicity (inhalation)	: Not classified

Unknown acute toxicity (GHS_US)	10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Oral) 10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Dermal) 10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation (Dust/Mist))
---------------------------------	---

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)	
LD50 oral rat	2000 – 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
ATE (oral)	2000 mg/kg bodyweight

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
LD50 oral rat	3100 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2002 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 2.3 mg/l/4h
ATE (oral)	3100 mg/kg bodyweight

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg bodyweight
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 5.53 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified. (Component. Not irritating to rabbits on ocular application)
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: Not classified
STOT-repeated exposure	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified
Viscosity, kinematic	: 85 mm ² /s @ 40 °C
Likely routes of exposure	: Inhalation. Skin and eye contact.
Symptoms/effects	: Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
LC50 fish 1	4.5 mg/l
EC50 crustacea	23 mg/l
ErC50 (algae)	21 mg/l
NOEC (acute)	1.8 mg/l
NOEC chronic crustacea	0.8 mg/l

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
LC50 fish 1	> 750 mg/l
EC50 crustacea	190 mg/l
NOEC (acute)	1000 mg/l

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
Biodegradation	1.5 % 28 days

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Persistence and degradability	Readily biodegradable.
-------------------------------	------------------------

12.3. Bioaccumulative potential

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Log Kow	0.56
---------	------

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Bioaccumulative potential	Not expected to bioaccumulate.
---------------------------	--------------------------------

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Sewage disposal recommendations : Do not dispose of waste into sewer.
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

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated.

Transport by sea

Not regulated.

Air transport

Not regulated.

SECTION 15: Regulatory information

National regulations

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on Taiwan National Chemical Inventory
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Not listed on the Inventory of Existing Chemical Substances of China (IECSC).
Listed on KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on Taiwan National Chemical Inventory
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Phenol, dodecyl-,branched (121158-58-5)

Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on Taiwan National Chemical Inventory
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Safety Data Sheet

Canada HPR

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)

Listed on the AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)
Listed on IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listed on the Japanese ENCS (Existing & New Chemical Substances) inventory
Listed on KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)
Listed on the TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)
Listed on PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listed on NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

SECTION 16: Other information

Data sources : Component Supplier SDSs. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm. Internal Company test data. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at: http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html. WHMIS: The Workplace Hazardous Materials Information System: Canada's national hazard communication standard.

Other information : None.

Full text of H-statements:

H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Abbreviations and acronyms:

	ATE: Acute Toxicity Estimate
	CAS (Chemical Abstracts Service) number
	CLP: Classification, Labelling, Packaging.
	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
	WEL: Workplace Exposure Limit

SDS Prepared by: The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.
110 Polaris Pkwy
Suite 200
Westerville, OH USA 43082
P: +1 (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.



Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Date d'émission: 04/03/2020 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)
Code du produit : 10186, 10187, 10189, 11163, 18016, 20186, 20187

1.2. Utilisation recommandée et limitations d'utilisation

Utilisation de la substance/mélange : Lubrifiant.
Restrictions d'emploi : Pas d'informations complémentaires disponibles

1.3. Fournisseur

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. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification GHS

Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Texte intégral des mentions H : voir rubrique 16

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :



Mention d'avertissement (GHS) : Attention

Mentions de danger (GHS) : H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Conseils de prudence (GHS) : P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P308+P313 - En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale et nationale

2.3. Autres dangers non classés

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS)

le mélange contient 10% de composants dont la toxicité aiguë est inconnue (Oral)

le mélange contient 10% de composants dont la toxicité aiguë est inconnue (Cutané)

le mélange contient 10% de composants dont la toxicité aiguë est inconnue (Inhalation (Poussières/brouillards))

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%)	(N° CAS) 64742-54-7	50 – 70	Asp. Tox. 1, H304
1-Decene, homopolymer, hydrogenated	(N° CAS) 68037-01-4	5 – 15	Asp. Tox. 1, H304
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(N° CAS) 2215-35-2	0,05 – 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts	(N° CAS) 84605-29-8	0,05 – 1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Phenol, dodecyl-, branched	(N° CAS) 121158-58-5	0,005 – 0,15	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

*Nom chimique, numéro CAS et/ou la concentration exacte ont été tenus au secret commercial

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 après inhalation : EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un médecin si la douleur ou la rougeur persistent.
- Premiers soins après ingestion : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). PAS faire vomir à moins d'y être invité par le personnel médical.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

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

Tous les traitements devraient être basés sur les signes et symptômes de détresse observés chez le patient.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinctions appropriés (et non appropriés)

- Moyens d'extinction appropriés : Mousse. Poudre sèche. Dioxyde de carbone. Eau pulvérisée.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

5.2. Dangers spécifiques dus au produit chimique

- Danger d'incendie : Ne présente pas de danger particulier d'incendie ou d'explosion.

5.3. Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
- Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Mesures générales : Danger de glissement sur le produit déversé ou déversé.

6.1.1. Pour les non-secouristes

- Procédures d'urgence : Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. Ventiler la zone de déversement.

6.1.2. Pour les secouristes

- Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".
- Procédures d'urgence : Aérer la zone.

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le produit répandu aussi vite que possible au moyen de solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Recueillir le produit répandu.

Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des : Matières incompatibles. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation. Tenir au frais.

Produits incompatibles : Oxydants forts.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)		
Non applicable		
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)		
Non applicable		
Phenol, dodecyl-,branched (121158-58-5)		
Non applicable		
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)		
Non applicable		
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter de créer des brouillards ou d'aérosols.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

8.3. Mesures de protection individuelle/Équipement de protection individuelle

Équipement de protection individuelle:

Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains:

Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. Caoutchouc nitrile

Protection oculaire:

En cas d'éclaboussures ou des aérosols: des lunettes de protection. Une protection oculaire ne s'impose que s'il y a un risque d'éclaboussures ou de projections de liquide.

Protection des voies respiratoires:

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Aucun équipement de protection respiratoire n'est requis dans des conditions normales d'utilisation prévue avec une ventilation adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utilisez un appareil respiratoire approuvé muni de cartouches huile / brouillard.

Autres informations:

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Liquide transparent.
Couleur	: ambré
Odeur	: odeur de pétrole
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: 221 °C
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,853
Solubilité	: insoluble dans l'eau.
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 85 mm ² /s @ 40 °C
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: 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

Le produit est non réactif dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable à température ambiante et dans les conditions normales d'emploi.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Il ne se produit pas de polymérisation dangereuse.

10.4. Conditions à éviter

Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses.

10.5. Matières incompatibles

Agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (orale) : Non classé
Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

Toxicité aiguë inconnue (GHS)	le mélange contient 10% de composants dont la toxicité aiguë est inconnue (Oral) le mélange contient 10% de composants dont la toxicité aiguë est inconnue (Cutané) le mélange contient 10% de composants dont la toxicité aiguë est inconnue (Inhalation) (Poussières/brouillards)
-------------------------------	--

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

DL50 orale rat	2000 – 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
ATE (voie orale)	2000 mg/kg de poids corporel

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

DL50 orale rat	3100 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2002 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 2,3 mg/l/4h
ATE (voie orale)	3100 mg/kg de poids corporel

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)

DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 5,53 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé. (Composant. Non irritant par application oculaire chez le lapin)
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Non classé
Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
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
Viscosité, cinématique : 85 mm²/s @ 40 °C
Voies d'exposition possibles : Inhalation. Contact avec la peau et les yeux.
Symptômes/effets : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

CL50 poisson 1	4,5 mg/l
EC50 crustacea	23 mg/l
ErC50 (algues)	21 mg/l
NOEC (aigu)	1,8 mg/l
NOEC chronique crustacé	0,8 mg/l

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

CL50 poisson 1	> 750 mg/l
----------------	------------

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
EC50 crustacea	190 mg/l
NOEC (aigu)	1000 mg/l
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)	
EC50 crustacea	> 10000 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
Biodégradation	1,5 % 28 days
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
Log Kow	0,56
1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)	
Potentiel de bioaccumulation	Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations pour l'élimination des eaux usées : Ne pas jeter les déchets à l'égout.
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

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé.

Transport maritime

Non réglementé.

Transport aérien

Non réglementé.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Directives nationales

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)
Coté sur Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
Coté sur KECL (coréen produits chimiques existants Inventaire)
Coté sur New Zealand - Inventory of Chemicals (NZIoC)
Coté sur Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
Coté sur l'inventaire Taiwan National Chemical

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate) (2215-35-2)

Coté sur l'AICS (inventaire australien des substances chimiques)
Coté sur les ENCS du Japon (substances chimiques existantes et nouvelles) inventaire

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)

Non répertorié dans l'inventaire des substances chimiques existantes en Chine (IECSC).
Coté sur KECI (coréen produits chimiques existants Inventaire)
Coté sur l'inventaire Taiwan National Chemical
Coté sur l'AICS (inventaire australien des substances chimiques)

Phenol, dodecyl-,branched (121158-58-5)

Coté sur Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
Coté sur les ENCS du Japon (substances chimiques existantes et nouvelles) inventaire
Coté sur KECI (coréen produits chimiques existants Inventaire)
Coté sur l'inventaire Taiwan National Chemical
Coté sur New Zealand - Inventory of Chemicals (NZIoC)
Coté sur l'AICS (inventaire australien des substances chimiques)

1-Decene, homopolymer, hydrogenated (68037-01-4)

Coté sur l'AICS (inventaire australien des substances chimiques)
Coté sur New Zealand - Inventory of Chemicals (NZIoC)
Coté sur les ENCS du Japon (substances chimiques existantes et nouvelles) inventaire
Coté sur KECI (coréen produits chimiques existants Inventaire)
Coté sur Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
Coté sur Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)

Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic (DMSO < 3%) (64742-54-7)

Coté sur l'AICS (inventaire australien des substances chimiques)
Coté sur Inventory of Existing Chemical Substances (IECSC)
Coté sur les ENCS du Japon (substances chimiques existantes et nouvelles) inventaire
Coté sur KECI (coréen produits chimiques existants Inventaire)
Inscrit sur l'inventaire des substances chimiques de Taiwan (TCSI)
Coté sur Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
Coté sur New Zealand - Inventory of Chemicals (NZIoC)

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données

: Fournisseur de composants FDS. European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. European Chemicals Agency (ECHA) Registered Substances list. European Standards: Personal Protective Equipment; accessed at: http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/harmonised-standards/personal-protective-equipment/index_en.htm. Résultat d'essais internes de la société. Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at: http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html. 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:

H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Abréviations et acronymes:

	ATE: estimation de toxicité aiguë
	CAS (Chemical Abstracts Service) number.
	CLP: Classification, étiquetage, emballage.
	CE50: concentration environnementale associée à une réponse de 50% de la population d'essai.

Synthetic SAE 5W-40 (European Synthetic)

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

	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
	WEL: Limite d'exposition au lieu de travail

SDS Prepared by: The Redstone Group, dba SafeBridge Consultants, Inc.

110 Polaris Pkwy

Suite 200

Westerville, OH USA 43082

P: +1 (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