



Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

Date of issue: 11/18/2016

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixtures
Product name : Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil
Product code : 10172, 10229, 10230, 10300, 10820

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

Use of the substance/mixture : Lubricant

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
GHewjill@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-US classification

Reproductive toxicity, Category 2 H361

Full text of H statements : see section 16

2.2. Label elements

GHS-US labelling

Hazard pictograms (GHS-US) :



GHS08

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

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS US)

Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

Name	Product identifier	%	GHS-US classification
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%)	(CAS No) 64742-65-0	10 - 11	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Asp. Tox. 1, H304
Isobutene-butene polymer	(CAS No) 9003-29-6	3 - 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
bis(nonylphenyl)amine	(CAS No) 36878-20-3	0.1 - 1	Aquatic Chronic 4, H413
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(CAS No) 2215-35-2	0.1 - 1	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	0.1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenylamine	(CAS No) 122-39-4	0.01 - 0.1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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, both acute and delayed

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

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

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

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

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

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : No particular fire or explosion hazard.
- Reactivity : The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

5.3. Advice for firefighters

- 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. Ventilate spillage area.

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.

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

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.

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

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ oil mist
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)		
Not applicable		
zinc O,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		
Diphenylamine (122-39-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
ACGIH	Remark (ACGIH)	Liver & kidney dam; hematologic eff
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
Isobutene-butene polymer (9003-29-6)		
Not applicable		

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.

Hand protection : Wear protective gloves. nitrile rubber gloves.

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.

Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

Other information : Do not eat, drink or smoke during use.

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

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	: light brown
Odour	: petroleum
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: Not applicable
Freezing point	: No data available
Boiling point	: > 260 °C
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	: 0.87
Solubility	: insoluble in water.
Log Pow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 92.8 cSt
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

Likely routes of exposure	: Inhalation; Skin and eye contact
Acute toxicity	: Not classified

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)

LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)	
LC50 inhalation rat (mg/l)	2.18 mg/l
ATE US (vapours)	2.180 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	2.180 mg/l/4h
bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg
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 US (oral)	2000.000 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 US (oral)	3100.000 mg/kg bodyweight
Diphenylamine (122-39-4)	
ATE US (oral)	100.000 mg/kg bodyweight
ATE US (dermal)	300.000 mg/kg bodyweight
ATE US (gases)	700.000 ppmv/4h
ATE US (vapours)	3.000 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	0.500 mg/l/4h
Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
LD50 oral rat	> 34600 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 10250 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 17300 mg/m ³

Skin corrosion/irritation	: Not classified
Serious eye damage/irritation	: Not classified.
Respiratory or skin sensitisation	: Not classified
Germ cell mutagenicity	: Not classified
Carcinogenicity	: Not classified
	Based on available data, the classification criteria are not met
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
	Based on available data, the classification criteria are not met
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Not classified
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: Not classified

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.

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
LC50 fish 1	> 100 mg/l
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 Daphnia 1	23 mg/l

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

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

Diphenylamine (122-39-4)	
LC50 fish 1	4.14 ppm
EC50 Daphnia 1	2.46 mg/l
EC50 other aquatic organisms 1	0.36 mg/l

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
LC50 fish 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l

12.2. Persistence and degradability

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)	
Persistence and degradability	Not established.

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

Diphenylamine (122-39-4)	
Persistence and degradability	Not established.

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
Persistence and degradability	This product is not expected to be biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil	
Bioaccumulative potential	Not established.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)	
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

Diphenylamine (122-39-4)	
Bioaccumulative potential	Not established.

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
Bioaccumulative potential	This product is not bioaccumulating.

12.4. Mobility in soil

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil	
Ecology - soil	Not established.

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
Ecology - soil	This material has low solubility and floats and is not expected to partition to water.

12.5. Other adverse effects

Other information : Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste treatment methods : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Ecology - waste materials : Avoid release to the environment.

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 14: Transport information

TDG

Not regulated.

Transport by sea

Not regulated.

Air transport

Not regulated.

SECTION 15: Regulatory information

CANADA

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Diphenylamine (122-39-4)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory

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.

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Safety Data Sheet

Canada HPR

Full text of H-statements:

H301	Toxic if swallowed
H304	May be fatal if swallowed and enters airways
H311	Toxic in contact with skin
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H319	Causes serious eye irritation
H331	Toxic if inhaled
H332	Harmful if inhaled
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
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
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life

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

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



Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Date d'émission: 11/18/2016 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélanges
Nom du produit : Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil
Code du produit : 10172, 10229, 10230, 10300, 10820

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

Utilisation de la substance/mélange : Lubrifiant

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
GHewjill@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-US

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 H361

Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS-US

Pictogrammes de danger (GHS-US) :



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-US) :

Attention

Mentions de danger (GHS-US) :

H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Conseils de prudence (GHS-US) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection
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 une installation de collecte des déchets dangereux ou spéciaux

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS US)

Non applicable

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS-US
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%)	(n° CAS) 64742-65-0	10 - 11	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Asp. Tox. 1, H304
Isobutene-butene polymer	(n° CAS) 9003-29-6	3 - 4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
bis(nonylphenyl)amine	(n° CAS) 36878-20-3	0,1 - 1	Aquatic Chronic 4, H413
zinc O,O',O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	(n° CAS) 2215-35-2	0,1 - 1	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	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Diphenylamine	(n° CAS) 122-39-4	0,01 - 0,1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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/lésions : 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'extinction

- 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 particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie : Ne présente pas de danger particulier d'incendie ou d'explosion.
- Réactivité : Le produit est non réactif dans des conditions normales d'utilisation, le stockage et le transport.

5.3. Conseils aux 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 respiratoire autonome. 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 : Risque de glissement sur produit renversé 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 section 8 : Contrôle de l'exposition-protection individuelle " " .

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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 : Eliminer 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

Distillates (petroleum), solvant-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ oil mist
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)		
Non applicable		
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		
Diphenylamine (122-39-4)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
ACGIH	Remarque (ACGIH)	Liver & kidney dam; hematologic eff
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
Isobutene-butene polymer (9003-29-6)		
Non applicable		

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

Protection des mains : Porter des gants de protection. gants en 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 : 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.

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

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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	: brun clair
Odeur	: pétrole
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Non applicable
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 260 °C
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	: 0,87
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	: 92,8 cSt
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

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

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

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	2,18 mg/l
ATE US (vapeurs)	2,180 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	2,180 mg/l/4h
bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL 50 cutanée rat	> 2000 mg/kg
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 US (voie orale)	2000,000 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
DL 50 cutanée rat	> 2002 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 2,3 mg/l/4h
ATE US (voie orale)	3100,000 mg/kg de poids corporel
Diphenylamine (122-39-4)	
ATE US (voie orale)	100,000 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	300,000 mg/kg de poids corporel
ATE US (gaz)	700,000 ppmv/4h
ATE US (vapeurs)	3,000 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	0,500 mg/l/4h
Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
DL50 orale rat	> 34600 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 10250 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 17300 mg/m ³

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis

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

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.

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)	
CL50 poisson 1	> 100 mg/l

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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
CE50 Daphnie 1	23 mg/l
ErC50 (algues)	21 mg/l
NOEC (aigu)	1,8 mg/l
NOEC chronique crustacé	0,8 mg/l
Diphenylamine (122-39-4)	
CL50 poisson 1	4,14 ppm
CE50 Daphnie 1	2,46 mg/l
CE50 autres organismes aquatiques 1	0,36 mg/l
Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
CL50 poisson 1	> 1000 mg/l
CE50 Daphnie 1	> 1000 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(1,3-dimethylbutyl and iso-Pr) esters, zinc salts (84605-29-8)	
Biodégradation	1,5 % 28 days

Diphenylamine (122-39-4)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
Persistance et dégradabilité	Ce produit n'est pas présumé biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)	
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

Diphenylamine (122-39-4)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
Potentiel de bioaccumulation	Ce produit ne est pas bio-accumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil	
Ecologie - sol	Non établi.

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)	
Ecologie - sol	Cette substance, qui est peu soluble et flotte à la surface, n'est pas présumée se fractionner dans l'eau.

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Éliminer le contenu / le récipient conformément aux instructions de tri des collecteurs agréés.
Recommandations pour l'élimination des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

TDG

Non réglementé.

Transport maritime

Non réglementé.

Transport aérien

Non réglementé.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

CANADA

Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (DMSO <3%) (64742-65-0)

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

bis(nonylphenyl)amine (36878-20-3)

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

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

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

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

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

Diphenylamine (122-39-4)

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

Isobutene-butene polymer (9003-29-6)

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

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/quest/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: Le Système d'information sur les matières dangereuses: la norme nationale de communication des dangers du Canada.

Lucas Semi-Synthetic SAE 10W-40 European Motor Oil

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Textes complet des phrases H:

H301	Toxique en cas d'ingestion
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H311	Toxique par contact cutané
H315	Provoque une irritation cutanée
H318	Provoque des lésions oculaires graves
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H331	Toxique par inhalation
H332	Nocif par inhalation
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
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
H413	Peut être nocif à long terme pour les organismes aquatiques

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.
	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: Workplace Exposure Limit

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