



Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Date of issue: 11/08/2016

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixtures
Product name : Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner
Product code : 10512, 10575, 10669, 10675, 10925, 20512, 20669

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

Use of the substance/mixture : Cleaner
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
GHewjill@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : ChemTel 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

Flammable liquids, Category 4	H227
Acute toxicity (oral), Category 4	H302
Acute toxicity (inhalation:dust,mist) Category 4	H332
Skin corrosion/irritation, Category 2	H315
Serious eye damage/eye irritation, Category 1	H318
Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Narcosis	H336
Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2	H411

Full text of H statements : see section 16

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



GHS05

GHS07

GHS09

Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H227 - Combustible liquid
H302+H332 - Harmful if swallowed or if inhaled
H315 - Causes skin irritation
H318 - Causes serious eye damage
H336 - May cause drowsiness or dizziness
H411 - Toxic to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statements (GHS) :

P210 - Keep away from heat, sparks, open flames. - No smoking
P261 - Avoid breathing mist, spray, vapours
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P273 - Avoid release to the environment
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing
P301+P312 - If swallowed: Call a doctor if you feel unwell
P302+P352 - If on skin: Wash with plenty of soap, water
P304 + P340 - If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P310 - Immediately call a doctor
P312 - Call a doctor if you feel unwell

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

P321 - Specific treatment (see First aid measures on this label)
P330 - Rinse mouth
P332 + P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
P362 + P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P370+P378 - In case of fire: Use carbon dioxide (CO₂), Dry chemical, foam to extinguish
P391 - Collect spillage
P403 + P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed
P403 + P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool
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

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

48% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Oral)
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. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS classification
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(CAS No) 64742-48-9	0 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(CAS No) 64742-47-8	0 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	(CAS No) HMIRA 10440	16 - 36	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Polyether	(CAS No) HMIRA 10440	4 - 12	Eye Irrit. 2B, H320

*Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as a trade secret. See Section 15.

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 : If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Never give anything by mouth to an unconscious person.

First-aid measures after inhalation : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. Artificial respiration and/or oxygen if necessary.

First-aid measures after skin contact : Wash with plenty of soap and water. Wash contaminated clothing before reuse. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

First-aid measures after eye contact : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. Do NOT induce vomiting.

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

Symptoms/injuries after inhalation : Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Harmful if inhaled. May cause drowsiness or dizziness.

Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation.

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

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Symptoms/injuries after ingestion : Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Harmful if swallowed.

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. Dry chemical. Foam.

Unsuitable extinguishing media : Do not use a heavy water stream.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Burning produces irritating, toxic and noxious fumes. Combustible liquid.

Explosion hazard : Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

Reactivity : No dangerous reactions known.

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire : Keep away from ignition sources.

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. Eliminate every possible source of ignition.

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment : Use personal protective equipment as required. Refer to section 8.2.

Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Use personal protective equipment as required. Refer to section 8.2.

Emergency procedures : Stop leak if safe to do so. Ventilate area.

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Do not discharge into drains or the environment.

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 : Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist. Ensure good ventilation of the work station. Keep away from sources of ignition - No smoking.

Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Keep container tightly closed. Do not store near food, foodstuffs, drugs, or potable water supplies.

Incompatible products : Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

Heat and ignition sources : Keep away from heat, sparks and flame.

Prohibitions on mixed storage : Incompatible materials.

Storage area : Store in dry, cool, well-ventilated area.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)		
Not applicable		
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)		
Not applicable		
Polyether (HMIRA 10440)		
Not applicable		

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Avoid splashing. Emergency safety showers should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Emergency eye wash fountains should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Ensure good ventilation of the work station.
Personal protective equipment	: Avoid all unnecessary exposure.
Hand protection	: Wear suitable gloves resistant to chemical penetration. nitrile rubber gloves.
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses.
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing. Long sleeved protective clothing.
Respiratory protection	: Where exposure through inhalation may occur from use, respiratory protection equipment is recommended. Use an approved respirator equipped with oil/mist cartridges.
Environmental exposure controls	: Prevent contaminated water run-off. Prevent leakage or spillage.
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
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	: 68.3 °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	: 0.866
Density	: 7.21 lb/gal
Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: > 22 cSt @ 40 °C
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

9.2. Other information

No additional information available

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

Burning produces irritating, toxic and noxious fumes.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Likely routes of exposure : Inhalation; Skin and eye contact

Acute toxicity : Oral: Harmful if swallowed. Inhalation:dust,mist: Harmful if inhaled.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
ATE US (oral)	500.000 mg/kg bodyweight
ATE US (dust,mist)	1.500 mg/l/4h
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat (mg/l)	> 5610 mg/m ³
ATE US (gases)	4500.000 ppmv/4h
ATE US (vapours)	11.000 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	1.500 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
ATE US (gases)	4500.000 ppmv/4h
ATE US (vapours)	11.000 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	1.500 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation : Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitisation : Not classified
Germ cell mutagenicity : Not classified
Carcinogenicity : Not classified

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
IARC group	Not listed in carcinogenicity class
National Toxicology Program (NTP) Status	Not listed in carcinogenicity class

Reproductive toxicity : Not classified
Specific target organ toxicity (single exposure) : May cause drowsiness or dizziness.

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : Not classified

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Aspiration hazard	: Not classified
Symptoms/injuries after inhalation	: Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Harmful if inhaled. May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/injuries after skin contact	: Causes skin irritation.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye damage.
Symptoms/injuries after ingestion	: Swallowing a small quantity of this material will result in serious health hazard. Harmful if swallowed.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)

LC50 fish 1	10 mg/l 96 h
EC50 Daphnia 1	1.4 mg/l 48 h

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

LC50 fish 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC chronic fish	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC chronic crustacea	> 0.01 <= 0.1 mg/l

Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)

LC50 fish 1	3.8 mg/l Fathead minnow 96 h
LC50 fish 2	3.3 mg/l Rainbow trout 96 h

12.2. Persistence and degradability

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)

Biodegradation : 61 % 28 d

12.3. Bioaccumulative potential

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Bioaccumulative potential : Not established.

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)

Log Kow	2.1 - 5
Bioaccumulative potential	Bioaccumulative potential.

12.4. Mobility in soil

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

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.

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. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

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. (Petroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Class (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Packing group (IATA) : III - Minor Danger

SECTION 15: Regulatory information

CANADA

All ingredients are listed on the Canadian Domestic Substances List (DSL) or Non-Domestic Substances List (NDSL).

HMIRA Reg. No. 10440
WHMIS TSR Registered
HMIRA Filing/Grant Date 12.10.2013

SECTION 16: Other information

Data sources : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/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.
REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

Other information : None.

Full text of H-statements:

H226	Flammable liquid and vapour
H227	Combustible liquid
H302	Harmful if swallowed
H304	May be fatal if swallowed and enters airways
H315	Causes skin irritation
H318	Causes serious eye damage
H320	Causes eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H336	May cause drowsiness or dizziness
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects

Abbreviations and acronyms:

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Safety Data Sheet

Canada HPR

	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.
	European List of Waste (LoW) code
	LD50: Lethal Dose for 50% of the test population
	PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic
	STEL: Short Term Exposure Limits
	TWA: Time Weighted Average
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

NFPA health hazard

: 2 - Intense or continued exposure could cause temporary incapacitation or possible residual injury unless prompt medical attention 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 Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Date d'émission: 11/08/2016 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélanges
Nom du produit : Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner
Code du produit : 10512, 10575, 10669, 10675, 10925, 20512, 20669

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

Utilisation de la substance/mélange : Nettoyant
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
GHewjill@lucasoil.com - www.LucasOil.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : ChemTel 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

Liquides inflammables, Catégorie 4	H227
Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4	H302
Toxicité aiguë (inhalation:poussière,brouillard) Catégorie 4	H332
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1	H318
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3	H336
Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2	H411

Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :



Mention d'avertissement (GHS) :

Danger

Mentions de danger (GHS) :

H227 - Liquide combustible
H302+H332 - Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation
H315 - Provoque une irritation cutanée
H318 - Provoque des lésions oculaires graves
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (GHS) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues. Ne pas fumer
P261 - Éviter de respirer les brouillards, aérosols, vapeurs
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection, des vêtements de protection
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: Appeler un médecin en cas de malaise
P302+P352 - Si sur la peau: laver abondamment à l'eau savon, de l'eau
P304+P340 - En cas d'inhalation: Transporter la personne à l'air frais et garder confortablement respirer
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

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer
P310 - Appeler immédiatement un médecin
P312 - Appeler un médecin en cas de malaise
P321 - Traitement spécifique (voir Premiers secours sur cette étiquette)
P330 - Rincer la bouche
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser du dioxyde de carbone (CO₂), Produit chimique sec, de la mousse pour l'extinction
P391 - Recueillir le produit répandu
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale et nationale un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

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 (Oral)

(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. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%)	(n° CAS) 64742-48-9	0 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(n° CAS) 64742-47-8	0 - 60	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	(n° CAS) HMIRA 10440	16 - 36	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Polyether	(n° CAS) HMIRA 10440	4 - 12	Eye Irrit. 2B, H320

*Nom chimique, numéro CAS et/ou la concentration exacte ont été tenus au secret commercial. Voir section 15

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	: En cas de malaise consulter un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Respiration artificielle et/ou oxygène si nécessaire.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver abondamment à l'eau et au savon. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Rincer la bouche. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. NE PAS faire vomir.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions après inhalation : Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Nocif par inhalation. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Symptômes/lésions après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée.
- Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.
- Symptômes/lésions après ingestion : L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. Nocif en cas d'ingestion.

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. Produit chimique sec. Mousse.
- 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 : La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nocives. Liquide combustible.
- Danger d'explosion : La chaleur peut provoquer une pressurisation et l'éclatement des conteneurs clos, propageant le feu et augmentant le risque de brûlures/blessures.
- Réactivité : Aucune réaction dangereuse connue.

5.3. Conseils aux pompiers

- Mesures de précaution contre l'incendie : Tenir à l'écart des sources d'ignition.
- 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. Ecarter toute source éventuelle d'ignition.

6.1.1. Pour les non-secouristes

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

6.1.2. Pour les secouristes

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement.

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.
- 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 rubriques

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 : Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. 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. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité.

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

Conditions de stockage : Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Ne pas stocker à proximité d'aliments, de denrées alimentaires, de médicaments ou de réserves d'eau potable.

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.

Interdictions de stockage en commun : Matières incompatibles.

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

Naphtha (pétroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Distillates (pétroleum), hydrotreated light (64742-47-8)		
Non applicable		
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)		
Non applicable		
Polyether (HMIRA 10440)		
Non applicable		

8.2. Contrôles de l'exposition

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

Équipement de protection individuelle : Éviter toute exposition inutile.

Protection des mains : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques. gants en caoutchouc nitrile.

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

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié. vêtements de protection à manches longues.

Protection des voies respiratoires : Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire. Utilisez un appareil respiratoire approuvé muni de cartouches huile / brouillard.

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

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

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 : 68,3 °C

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

Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible

Pression de vapeur : Aucune donnée disponible

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,866
Masse volumique	: 7,21 lb/gal
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: > 22 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

La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nocives.

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 : Oral: Nocif en cas d'ingestion. Inhalation:poussière,brouillard: Nocif par inhalation.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
ATE US (voie orale)	500,000 mg/kg de poids corporel
ATE US (poussières, brouillard)	1,500 mg/l/4h
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat (mg/l)	> 5610 mg/m ³
ATE US (gaz)	4500,000 ppmv/4h
ATE US (vapeurs)	11,000 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	1,500 mg/l/4h
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
ATE US (gaz)	4500,000 ppmv/4h
ATE US (vapeurs)	11,000 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	1,500 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Groupe IARC	Non repris dans classe de carcinogénéité
National Toxicology Program (NTP) Status	Non repris dans classe de carcinogénéité

Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
---	--------------

Danger par aspiration	: Non classé
Symptômes/lésions après inhalation	: Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Nocif par inhalation. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/lésions après ingestion	: L'ingestion d'une petite quantité de ce produit présente un sérieux danger pour la santé. Nocif en cas d'ingestion.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
CL50 poisson 1	10 mg/l 96 h
CE50 Daphnie 1	1,4 mg/l 48 h

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
CL50 poisson 1	> 1 mg/l 96 h
NOEC chronique poisson	> 0.01 <= 0.1 mg/l
NOEC chronique crustacé	> 0.01 <= 0.1 mg/l

Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)	
CL50 poisson 1	3,8 mg/l Fathead minnow 96 h
CL50 poissons 2	3,3 mg/l Rainbow trout 96 h

12.2. Persistance et dégradabilité

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzene < 0.1%) (64742-48-9)	
Biodégradation	61 % 28 d

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Log Kow	2,1 - 5
Potentiel de bioaccumulation	Potentiel de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner	
Ecologie - sol	Pas d'informations complémentaires disponibles.

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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.

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. (Pétroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
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
Désignation officielle de transport (IATA) : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Pétroleum distillates; Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich)
Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Groupe d'emballage (IATA) : III - Danger mineur

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

CANADA

Tous les ingrédients sont inscrits sur la liste intérieure des substances (DSL) ou non-Liste intérieure des substances (LES).

HMIRA Reg. No. 10440
WHMIS TSR Inscrit
HMIRA Date de dépôt / d'octroi 12.10.2013

RUBRIQUE 16: Autres informations

Sources des données : European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/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.
RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) no 1907/2006.

Autres informations : Aucun(e).

Lucas Deep Clean Fuel System Cleaner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Textes complet des phrases H:

H226	Liquide et vapeurs inflammables
H227	Liquide combustible
H302	Nocif en cas d'ingestion
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
H320	Provoque une irritation oculaire
H332	Nocif par inhalation
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges
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.
	Code catalogue européen des déchets (CED)
	LD50: Dose létale pour 50% de la population d'essai
	PBT: substances persistantes, bioaccumulables, toxiques
	STEL: à court terme de limites d'exposition
	TWA: Poids moyen
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable

Danger pour la santé NFPA

: 2 - L'exposition intense ou continue peut provoquer une invalidité temporaire ou des blessures résiduelles éventuelles sauf intervention médicale rapide.

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