



Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

Date of issue: 06/13/2018

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
Product name : Lucas Marine Fuel Treatment
Other means of identification : Part number: 10151, 10177, 10981

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

Recommended use : Lubricant, Detergents
Restrictions on use : No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : ChemTel (CN: MIS6309637)
1-800-255-3924 (USA, Canada, 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

Flam. Liq. 4 H227
Eye Dam. 1 H318

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

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :



GHS05

Signal word (GHS) : Danger
Hazard statements (GHS) : H227 - Combustible liquid
H318 - Causes serious eye damage.
Precautionary statements (GHS) : P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing.
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
P370+P378 - In case of fire: Use carbon dioxide (CO₂), Dry chemical, foam to extinguish.
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool.
P501 - Dispose of contents/container to Collection point

2.3. Other hazards

No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS)

16.49% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Oral)
16.49% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Dermal)
16.49% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation (Dust/Mist))

Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	% (w/w)	GHS classification
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	(CAS-No.) 64742-47-8	2 - 15	Flam. Liq. 4, H227 Asp. Tox. 1, H304
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	(CAS-No.) HMIRA 10440	2.5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	(CAS-No.) 36878-20-3	0.5 - 3	Aquatic Chronic 4, H413
Substituted carboxylic acid	(CAS-No.) unknown	0.1 - 1.5	Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Diphenylamine	(CAS-No.) 122-39-4	0.025 - 0.3	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

*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 general : Never give anything by mouth to an unconscious person. If medical advice is needed, have product container or label at hand.
- First-aid measures after inhalation : Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : Wash with plenty of water/... Wash contaminated clothing before reuse.
- 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/doctor.
- First-aid measures after ingestion : Do NOT induce vomiting. Get medical advice/attention. Rinse mouth.

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

- Symptoms/effects after inhalation : Inhalation of vapours may cause respiratory irritation.
- Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage.

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 : Combustible liquid.
- Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.
- Reactivity : No dangerous reactions known.

5.3. Advice for firefighters

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

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- General measures : Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist.

Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

6.1.1. For non-emergency personnel

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

6.1.2. For emergency responders

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

6.2. Environmental precautions

Avoid release to the environment. 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

Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable. Keep away from Sources of ignition. No smoking.
Precautions for safe handling : No open flames. No smoking. Avoid all eye and skin contact and do not breathe vapour and mist.
Hygiene measures : Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.
Storage conditions : Keep in fireproof place. Keep container closed when not in use.
Incompatible products : Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.
Incompatible materials : Heat sources.
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.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)		
Not applicable		
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)		
Not applicable		
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)		
Not applicable		
Substituted carboxylic acid (unknown)		
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

Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls	: Avoid splashing. Emergency eye wash fountains should be available in the immediate vicinity of any potential exposure. Emergency safety showers 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. nitrile rubber gloves.
Eye protection	: Chemical goggles or safety glasses. Face shield.
Skin and body protection	: Wear suitable protective clothing. Long sleeved protective clothing.
Respiratory protection	: In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Use an approved respirator equipped with oil/mist cartridges.
Environmental exposure controls	: Prevent leakage or spillage.
Consumer exposure controls	: Keep out of reach of children.
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	: light blue
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	: ≥ 71.1 °C
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Combustible liquid.
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 0.857
Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 21 - 27 cSt @ 40 °C
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reactions known.

10.2. Chemical stability

Combustible liquid. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Hazardous polymerization will not occur.

10.4. Conditions to avoid

Open flame. Overheating. Direct sunlight. Heat. Sparks.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

10.6. Hazardous decomposition products

May release flammable gases. Carbon oxides (CO, CO₂). Hydrocarbon.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

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

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
LD50 oral rat	> 15000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	>= 3160 mg/kg

Diphenylamine (122-39-4)	
ATE US (oral)	100 mg/kg bodyweight
ATE US (dermal)	300 mg/kg bodyweight
ATE US (gases)	700 ppmv/4h
ATE US (vapours)	3 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	0.5 mg/l/4h

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

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
IARC group	Not listed in carcinogenicity class

Reproductive toxicity : Not classified
STOT-single exposure : Not classified

STOT-repeated exposure : Not classified

Aspiration hazard : Not classified
Symptoms/effects after inhalation : Inhalation of vapours may cause respiratory irritation.
Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
LC50 fish 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
NOEC chronic fish	0.173 mg/l Estimated. Based on growth.

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

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

12.2. Persistence and degradability

Lucas Marine Fuel Treatment	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.

Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
Biodegradation	69 % 28 days

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

12.3. Bioaccumulative potential

Lucas Marine Fuel Treatment	
Bioaccumulative potential	Not established.

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

12.4. Mobility in soil

Lucas Marine Fuel Treatment	
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

Sewage disposal recommendations : Do not dispose of waste into sewer.
Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. Do not pierce or burn, even after use.
Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated.

Transport by sea

Not regulated.

Air transport

Not regulated.

SECTION 15: Regulatory information

CANADA

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.	

Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.	

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3) (36878-20-3)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.	

Substituted carboxylic acid (unknown)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.	

Diphenylamine (122-39-4)	
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.	

Lucas Marine Fuel Treatment

Safety Data Sheet

Canada HPR

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.

Other information : None.

Full text of H-statements:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), Category 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Acute toxicity (inhal.), Category 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3
Aquatic Chronic 4	Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, Category 1
Eye Dam. 1	Serious eye damage/eye irritation, Category 1
Eye Irrit. 2A	Serious eye damage/eye irritation, Category 2A
Flam. Liq. 4	Flammable liquids, Category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Category 2
H227	Combustible liquid
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H311	Toxic in contact with skin.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
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.
H412	Harmful 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

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 Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Date d'émission: 06/13/2018 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Lucas Marine Fuel Treatment
Autres moyens d'identification : Part number: 10151, 10177, 10981

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

Utilisation recommandée : Lubrifiant, Detergents
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
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

Flam. Liq. 4 H227
Eye Dam. 1 H318

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

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :



GHS05

Mention d'avertissement (GHS) :

Danger

Mentions de danger (GHS) :

H227 - Liquide combustible
H318 - Provoque des lésions oculaires graves.

Conseils de prudence (GHS) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, des gants de protection, des vêtements de protection.
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P310 - Appeler immédiatement un médecin
P370+P378 - En cas d'incendie: Utiliser du dioxyde de carbone (CO2), Produit chimique sec, de la mousse pour l'extinction.
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501 - Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale et nationale
Point de collecte

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS)

16,49 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Oral)
16,49 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Cutané)
16,49 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Inhalation (Poussières/brouillards))

Lucas Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS
Hydrocarbures, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	(N° CAS) 64742-47-8	2 - 15	Flam. Liq. 4, H227 Asp. Tox. 1, H304
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	(N° CAS) HMIRA 10440	2,5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	(N° CAS) 36878-20-3	0,5 - 3	Aquatic Chronic 4, H413
Substituted carboxylic acid	(N° CAS) unknown	0,1 - 1,5	Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Chronic 3, H412
Diphenylamine	(N° CAS) 122-39-4	0,025 - 0,3	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

*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 général	: Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
Premiers soins après inhalation	: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après contact avec la peau	: Laver abondamment à l'eau/.... Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
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/un médecin.
Premiers soins après ingestion	: NE PAS faire vomir. Consulter un médecin. Rincer la bouche.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation	: L'inhalation de vapeurs peut irriter les voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.

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	: Liquide combustible.
Danger d'explosion	: Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.
Réactivité	: Aucune réaction dangereuse connue.

5.3. Conseils aux pompiers

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

Lucas Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Mesures générales : Écarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards.

6.1.1. Pour les non-secouristes

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

6.1.2. Pour les secouristes

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. 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'endiguant 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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables. Tenir à l'écart Sources d'inflammation.. Ne pas fumer.
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Pas de flammes nues. Ne pas fumer. Éviter tout contact avec les yeux et la peau et ne pas respirer les vapeurs et brouillards.
Mesures d'hygiène : Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.
Conditions de stockage : Conservez dans un endroit à l'abri du feu. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.
Produits incompatibles : Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.
Matières incompatibles : Sources de chaleur.
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

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)

Non applicable

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

Non applicable

Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3)

Non applicable

Substituted carboxylic acid (unknown)

Non applicable

Diphenylamine (122-39-4)

ACGIH

ACGIH TWA (mg/m³)

10 mg/m³

Lucas Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Diphenylamine (122-39-4)		
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

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: Éviter les éclaboussures. Des rince-oeil de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Des douches de secours doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition. Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
Équipement de protection individuelle	: Eviter toute exposition inutile.
Protection des mains	: Porter des gants appropriés. gants en caoutchouc nitrile.
Protection oculaire	: Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité. Ecran facial.
Protection de la peau et du corps	: Porter un vêtement de protection approprié. vêtements de protection à manches longues.
Protection des voies respiratoires	: Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Utilisez un appareil respiratoire approuvé muni de cartouches huile / brouillard.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Empêcher toute fuite ou déversement.
Contrôle de l'exposition du consommateur	: Tenir hors de portée des enfants.
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	: bleu clair
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	: >= 71,1 °C
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide combustible.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,857
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 21 - 27 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

Liquide combustible. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

Lucas Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Flamme nue. Surchauffe. Rayons directs du soleil. Chaleur. Etincelles.

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut libérer des gaz inflammables. Oxydes de carbone (CO, CO₂). Hydrocarbure.

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

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
DL50 orale rat	> 15000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	>= 3160 mg/kg

Diphenylamine (122-39-4)	
ATE US (voie orale)	100 mg/kg de poids corporel
ATE US (voie cutanée)	300 mg/kg de poids corporel
ATE US (gaz)	700 ppmv/4h
ATE US (vapeurs)	3 mg/l/4h
ATE US (poussières, brouillard)	0,5 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Cancérogénicité : Non classé

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
Groupe IARC	Non repris dans classe de carcinogénicité

Toxicité pour la reproduction : Non classé

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

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

Danger par aspiration : Non classé

Symptômes/effets après inhalation : L'inhalation de vapeurs peut irriter les voies respiratoires.

Symptômes/effets après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
CL50 poisson 1	> 1000 mg/l
CE50 Daphnie 1	> 1000 mg/l
NOEC chronique poisson	0,173 mg/l Estimated. Based on growth.

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

Lucas Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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

12.2. Persistance et dégradabilité

Lucas Marine Fuel Treatment	
Persistance et dégradabilité	Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement.

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
Biodégradation	69 % 28 days

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Lucas Marine Fuel Treatment	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

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

12.4. Mobilité dans le sol

Lucas Marine Fuel Treatment	
Ecologie - sol	Pas d'informations complémentaires disponibles.

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Pas d'informations complémentaires disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des 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. Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

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

CANADA

Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8) Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances).
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (HMIRA 10440) Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances).
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched) (36878-20-3) Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances).
Substituted carboxylic acid (unknown) Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances).

Lucas Marine Fuel Treatment

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Diphenylamine (122-39-4)

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/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.

Autres informations : Aucun(e).

Textes complet des phrases H:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Acute 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 3
Aquatic Chronic 4	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 4
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, Catégorie 1
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1
Eye Irrit. 2A	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2A
Flam. Liq. 4	Liquides inflammables, Catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 2
H227	Liquide combustible
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H311	Toxique par contact cutané.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H331	Toxique par inhalation.
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.
H412	Nocif 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: Limite d'exposition au lieu de travail

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