



Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Date of issue: 06/16/2017

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identification

Product form : Mixture
 Product name : Safeguard Ethanol Fuel Conditioner
 Product code : 10576, 10670, 10924, 10929, 20576, 20670

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
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

Flammable liquids, Category 4	H227
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
Aspiration hazard, Category 1	H304

Full text of H statements : see section 16

2.2. Label elements

GHS labelling

Hazard pictograms (GHS) :

GHS05 GHS07 GHS08

Signal word (GHS) :

Danger

Hazard statements (GHS) :

H227 - Combustible liquid
 H304 - May be fatal if swallowed and enters airways
 H315 - Causes skin irritation
 H318 - Causes serious eye damage
 H332 - Harmful if inhaled
 H336 - May cause drowsiness or dizziness

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
 P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
 P280 - Wear protective gloves, eye protection
 P301+P310 - If swallowed: Immediately call a doctor
 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
 P321 - Specific treatment (see First aid measures on this label)
 P331 - Do NOT induce vomiting
 P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P370+P378 - In case of fire: Use carbon dioxide (CO₂), foam, Dry chemical to extinguish
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 US)

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))

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%	GHS classification
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(CAS-No.) 64742-47-8	60 - 80	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
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	(CAS-No.) 64742-47-8	4 - 15	Flam. Liq. 4, H227 Asp. Tox. 1, H304
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	HMIRA 10440	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	HMIRA 10440	1 - 3	Aquatic Chronic 4, H413
Substituted carboxylic acid	HMIRA 10440	0.2 - 1.5	Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Chronic 3, H412

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. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

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

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

Symptoms/effects after skin contact : Causes skin irritation.

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

Symptoms/effects after ingestion : May be fatal if swallowed and enters airways.

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

Treat symptomatically.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide. Dry chemical. Foam. Dry powder. Water spray. Sand.
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. May form flammable/explosive vapour-air mixture.
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. 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 : Wear a self contained breathing apparatus. Wear fire/flame resistant/retardant clothing, EN469. Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

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. Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges. No open flames. No smoking.

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. Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders

Protective equipment : Use personal protective equipment as required. Refer to section 8.2. Equip cleanup crew with proper protection.
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 : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. Collect spillage. Store away from other materials.

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 : 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. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapour. No open flames. No smoking.
Hygiene measures : Do not eat, drink or smoke when using this product. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. 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.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Storage conditions	: Keep container tightly closed. Do not store near food, foodstuffs, drugs, or potable water supplies. Keep in fireproof place.
Incompatible products	: Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.
Incompatible materials	: Sources of ignition. Direct sunlight. 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

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)
Not applicable
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)
Not applicable
Substituted carboxylic acid (unknown)
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. Do not eat, drink or smoke during use.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Green
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)	: Combustible liquid.
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: No data available
Density	: 0.82 g/ml

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Solubility	: No data available
Log Pow	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: 1.8 - 2.8 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

Heat. Direct sunlight. Extremely high or low temperatures. Open flame. Overheating. Sparks.

10.5. Incompatible materials

Strong acids. Strong bases. Strong oxidizers.

10.6. Hazardous decomposition products

Burning produces irritating, toxic and noxious fumes. fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide. May release flammable gases.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Likely routes of exposure : Inhalation; Skin and eye contact

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

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
ATE US (dust,mist)	1.5878872799 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 ppmv/4h
ATE US (vapours)	11 mg/l/4h
ATE US (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
LD50 oral rat	> 15000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	>= 3160 mg/kg

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

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

Reproductive toxicity : Not classified

Specific target organ toxicity (single exposure) : May cause drowsiness or dizziness.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Not classified
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
Symptoms/effects after inhalation	: Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. Harmful if inhaled. May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/effects after skin contact	: Causes skin irritation.
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye damage.
Symptoms/effects after ingestion	: May be fatal if swallowed and enters airways.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

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
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

12.2. Persistence and degradability

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
Persistence and degradability	May cause long-term adverse effects in the environment.
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
Biodegradation	69 % 28 days

12.3. Bioaccumulative potential

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
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

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
Ecology - soil	No additional information available.

12.5. Other adverse effects

Other information : No additional information available. Avoid release to the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Waste disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.
Additional information	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.
Ecology - waste materials	: Avoid release to the environment. Hazardous waste due to toxicity.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

SECTION 14: Transport information

Transportation of Dangerous Goods

Transport document description	: UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Petroleum distillates), 3, III
UN-No. (TDG)	: UN3082
Proper Shipping Name (Transportation of Dangerous Goods)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
TDG Primary Hazard Classes	: 9
Packing group	: III - Minor Danger

Transport by sea

UN-No. (IMDG)	: 3082
Proper Shipping Name (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
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.
Class (IATA)	: 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Packing group (IATA)	: III - Minor Danger

SECTION 15: Regulatory information

CANADA

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List) inventory.

SECTION 16: Other information

Data sources	: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). Canadian Centre for Occupational Health and Safety. Accessed at: http://www.ccohs.ca/oshanswers/legisl/whmis_classifi.html . European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database . Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition. National Fire Protection Association; Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition. WHMIS: The Workplace Hazardous Materials Information System: Canada's national hazard communication standard.
Other information	: None.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Safety Data Sheet

Canada HPR

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
H319	Causes serious eye irritation
H320	Causes eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H336	May cause drowsiness or dizziness
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.
	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 - Materials that, under emergency conditions, can cause temporary incapacitation or residual injury.

NFPA fire hazard

: 2 - Materials that must be moderately heated or exposed to relatively high ambient temperatures 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



Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Date d'émission: 06/16/2017 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identification

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Safeguard Ethanol Fuel Conditioner
Code du produit : 10576, 10670, 10924, 10929, 20576, 20670

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
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

Liquides inflammables, Catégorie 4	H227
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
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304

Texte intégral des mentions H : voir section 16

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS

Pictogrammes de danger (GHS) :

		
GHS05	GHS07	GHS08

Mention d'avertissement (GHS) :

Mentions de danger (GHS) :

Danger
H227 - Liquide combustible
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
H332 - Nocif par inhalation
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

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
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P280 - Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un médecin
P302+P352 - Si sur la peau: laver abondamment à l'eau savon, 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 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)

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

P331 - NE PAS faire vomir
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), de la mousse, Produit chimique sec. pour l'extinction
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 US)

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))

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%	Classification GHS
Distillates (petroleum), hydrotreated light	(N° CAS) 64742-47-8	60 - 80	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
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics	(N° CAS) 64742-47-8	4 - 15	Flam. Liq. 4, H227 Asp. Tox. 1, H304
Oxirane, 2-ethyl-, homopolymer, 3-aminopropyl C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich	HMIRA 10440	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of Benzeneamine, N-phenyl- with nonene (branched)	HMIRA 10440	1 - 3	Aquatic Chronic 4, H413
Substituted carboxylic acid	HMIRA 10440	0,2 - 1,5	Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Chronic 3, H412

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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets 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/effets après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée.

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

Symptômes/effets après ingestion : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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. Poudre sèche. Eau pulvérisée. Sable.
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. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

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. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau. Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques. Éviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.
Protection en cas d'incendie : Porter un appareil respiratoire autonome. Porter des vêtements résistant au feu/aux flammes/ignifuges. EN469. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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. Écarter toute source éventuelle d'ignition. Écarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer.

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. 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. Fournir une protection adéquate aux équipes de nettoyage.
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 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. Stocker à l'écart des autres matières.

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.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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. 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. Assurer une bonne ventilation de la zone de travail afin d'éviter la formation de vapeurs. Pas de flammes nues. Ne pas fumer.
Mesures d'hygiène	: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. 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	: 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. Conservez dans un endroit à l'abri du feu.
Produits incompatibles	: Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.
Matières incompatibles	: Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil. 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

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)
Non applicable
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)
Non applicable
Substituted carboxylic acid (unknown)
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 risque d'exposition. Des rince-œil 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	: 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. 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
Couleur	: Vert(e).

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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)	: Liquide combustible.
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 0,82 g/ml
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 1,8 - 2,8 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.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Polymérisation dangereuse ne se produira pas.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Rayons directs du soleil. Températures extrêmement élevées ou extrêmement basses. Flamme nue. Surchauffe. Etincelles.

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. fumée. Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

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 : Inhalation:poussière,brouillard: Nocif par inhalation.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
ATE US (poussières, brouillard)	1,5878872799 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 ppmv/4h
ATE US (vapeurs)	11 mg/l/4h

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
ATE US (poussières, brouillard)	1,5 mg/l/4h
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
DL50 orale rat	> 15000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	>= 3160 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
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)	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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

Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Symptômes/effets 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/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Symptômes/effets après ingestion	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

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
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

12.2. Persistance et dégradabilité

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

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

12.4. Mobilité dans le sol

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner	
Ecologie - sol	Pas d'informations complémentaires disponibles.

12.5. Autres effets néfastes

Autres informations : Pas d'informations complémentaires disponibles. Éviter le rejet dans l'environnement.

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.
Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.
Ecologie - déchets : Éviter le rejet dans l'environnement. Déchets dangereux par suite de leur toxicité.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

TDG
Description document de transport : UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (Pétrole distillates), 3, III
N° ONU (TDG) : UN3082
TDG Désignation officielle de transport : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classes TMD danger primaire : 9
Groupe d'emballage : III - Danger mineur

Transport maritime

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



Transport aérien

N° ONU (IATA) : 3082
Désignation officielle de transport (IATA) : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.
Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods
Groupe d'emballage (IATA) : III - Danger mineur

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

CANADA

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances).	
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclic, <2% aromatics (64742-47-8)	
Inscrit sur l'inventaire canadien de la LIS (liste intérieure des substances).	

Safeguard Ethanol Fuel Conditioner

Fiche de données de sécurité

Canada HPR

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

Textes complet des phrases H:

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
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
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
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.
	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 : 2 - Matériaux qui doivent être modérément chauffés ou exposés à des températures ambiantes relativement élevées avant qu'ils puissent prendre feu.
- Réactivité NFPA : 0 - Matériaux qui d'eux-mêmes sont normalement stables, même en cas de feu.



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