

Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Date of issue: 02/15/2017

Revision date: 02/15/2017

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixtures
Product name : Low Sulphur Diesel Fuel Antigél
Product code : 973

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended uses and restrictions : Diesel Fuel Additive

1.3. Supplier

Kleen-Flo Tumbler ind. Ltd.
75 Advance Boulevard
L6T 4N1 Brampton - CANADA
T 905-793-4311

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC (613) 996-6666

Guidelines for SDS Use: The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS-CA)

Flam. Liq. 2 H225
Skin Irrit. 2 H315
Carc. 2 H351
Repr. 2 H361
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signal word (GHS-CA) :

Danger

Hazard statements (GHS-CA) :

H225 - Highly flammable liquid and vapour
H315 - Causes skin irritation
H351 - Suspected of causing cancer
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child
H336 - May cause drowsiness or dizziness
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

Precautionary statements (GHS-CA) :

P201 - Obtain special instructions before use
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
P233 - Keep container tightly closed
P240 - Ground/bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical, lighting, ventilating equipment
P242 - Use only non-sparking tools
P243 - Take action to prevent static discharges
P261 - Avoid breathing dust, fume, gas, mist, spray, vapours
P264 - Wash hands thoroughly after handling
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor
P331 - Do NOT induce vomiting
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse

Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell
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-CA)

Not applicable

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Xylenes (o-, m-, p- isomers)	(CAS No) 1330-20-7	65-85
Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic	(CAS No) 64742-94-5	7-13
Naphthalene	(CAS No) 91-20-3	1-5
Toluene	(CAS No) 108-88-3	0.1-1
Ethylbenzene	(CAS No) 100-41-4	0.1-1

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.

First-aid measures after skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.

First-aid measures after eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water. Remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention.

First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

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

Symptoms/injuries after inhalation : May cause respiratory tract irritation. May cause drowsiness or dizziness

Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.

Symptoms/injuries after eye contact : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.

Symptoms/injuries after ingestion : May cause stomach distress, nausea or vomiting. May be fatal if swallowed and enters airways. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Other medical advice or treatment : Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or SDS where possible).

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Carbon dioxide. Dry chemical. Alcohol-resistant foam. Water fog.

5.2. Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

Fire hazard : Highly flammable liquid and vapour. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. Aldehydes.

Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protection during firefighting : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Use special care to avoid static electric charges.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Stop leak if safe to do so. Eliminate sources of ignition. Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal Protective Equipment (PPE).

Methods for cleaning up : Scoop up material and place in a disposal container. Provide ventilation.

6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required.

Hygiene measures : Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking.

Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.

Storage conditions : Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from sources of ignition.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Naphthalene (91-20-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Toluene (108-88-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Ethylbenzene (100-41-4)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.

Environmental exposure controls : Maintain levels below Community environmental protection thresholds.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Hand protection:

Wear chemically resistant protective gloves.

Eye protection:

Safety glasses or goggles are recommended when using product.

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Other information:

Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear liquid
Colour	: Yellow
Odour	: Light pungent, alcohol odour
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Relative evaporation rate (ether=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: < -35 °C
Boiling point	: 82 - 137 °C
Flash point	: 16 °C TCC
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Highly flammable liquid and vapour
Vapour pressure	: No data available
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative density	: 0.868
Solubility	: Negligible in water.
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Explosive limits	: Lower explosive limit (LEL): 1.1 vol % Upper explosive limit (UEL): 6.8 vol %

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	: Stable under normal storage conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	: Heat. Open flame. Direct sunlight. Incompatible materials.
Incompatible materials	: Strong oxidizing agents. Acids.
Hazardous decomposition products	: May include, and are not limited to: oxides of carbon. Aldehydes. May release flammable gases.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

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

Low Sulphur Diesel Fuel Antigel	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LC50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Calculated Acute Toxicity Estimate)

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 4350 mg/kg
LC50 inhalation rat	29.08 mg/l/4h

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2 ml/kg
LC50 inhalation rat	> 590 mg/m ³ /4 h
Naphthalene (91-20-3)	
LD50 oral rat	1110 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1120 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 340 mg/m ³ /1 h
Toluene (108-88-3)	
LD50 oral rat	2600 mg/kg
LD50 dermal rabbit	12000 mg/kg
LC50 inhalation rat	12.5 mg/l/4h
Ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	15400 mg/kg
LC50 inhalation rat	17.4 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Not classified.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer.
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure	: Not classified.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.
Symptoms/injuries after inhalation	: May cause respiratory tract irritation. May cause drowsiness or dizziness
Symptoms/injuries after skin contact	: Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
Symptoms/injuries after ingestion	: May cause stomach distress, nausea or vomiting. May be fatal if swallowed and enters airways. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LC50 fish 1	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	2.661 - 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 Daphnia 2	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)	
LC50 fish 1	19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
LC50 fish 2	2.34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 Daphnia 1	0.95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Naphthalene (91-20-3)	
LC50 fish 1	5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Daphnia 1	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
Toluene (108-88-3)	
LC50 fish 1	15.22 - 19.05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	5.46 - 9.83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 Daphnia 2	11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 fish 1	11.0 - 18.0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 fish 2	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 Daphnia 1	1.8 - 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistence and degradability

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal	
Bioaccumulative potential	Not established.

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
BCF fish 1	0.6 - 15
Partition coefficient n-octanol/water	2.77 - 3.15

Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)	
BCF fish 1	61 - 159
Partition coefficient n-octanol/water	2.9 - 6.1

Naphthalene (91-20-3)	
BCF fish 1	30 - 430
Partition coefficient n-octanol/water	3.6

Toluene (108-88-3)	
Partition coefficient n-octanol/water	2.7

Ethylbenzene (100-41-4)	
BCF fish 1	15
Partition coefficient n-octanol/water	3.2

12.4. Mobility in soil

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
Partition coefficient n-octanol/water	2.77 - 3.15

Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)	
Partition coefficient n-octanol/water	2.9 - 6.1

Naphthalene (91-20-3)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.6

Toluene (108-88-3)	
Partition coefficient n-octanol/water	2.7

Ethylbenzene (100-41-4)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.2

12.5. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

- Product/Packaging disposal recommendations : This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.
- Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

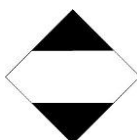
14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

Transportation of Dangerous Goods

UN-No. (TDG) : Limited Quantity

Hazard labels (TDG) :



Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

14.2. Transport information/DOT

No additional information available

14.3. Air and sea transport

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the Canadian DSL (Domestic Substances List) and NDSL (Non-Domestic Substances List) inventories.

15.2. International regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

Date of issue	: 02/15/2017
Revision date	: 02/15/2017
Other information	: None.
Prepared by	: Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 02/15/2017 Date de révision: 02/15/2017 Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges
Nom du produit : Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre
Code du produit : 973

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisations recommandées & restrictions : Additif pour carburant diesel

1.3. Fournisseur

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée
75 Advance Boulevard
L6T 4N1 Brampton - CANADA
T 905-793-4311

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CANUTEC (613) 996-6666

DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS: Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS-CA)

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3, Narcose	H336
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304

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

Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H315 - Provoque une irritation cutanée
H351 - Susceptible de provoquer le cancer
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

Conseils de prudence (GHS-CA) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
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
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
P241 - Utiliser du matériel électrique, d'éclairage, de ventilation antidéflagrant
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
P243 - Prendre des précautions pour prévenir les décharges statiques
P261 - Éviter de respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, aérosols, vapeurs
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage, des vêtements de protection, des gants de protection
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P331 - NE PAS faire vomir
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
P403+P233 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans 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-CA)

Non applicable

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%
Xylène, isomères mixtes, purs	(n° CAS) 1330-20-7	65-85
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)	(n° CAS) 64742-94-5	7-13
Naphtalène	(n° CAS) 91-20-3	1-5
Toluène	(n° CAS) 108-88-3	0.1-1
Ethylbenzène	(n° CAS) 100-41-4	0.1-1

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Retirer les vêtements/souliers contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact. Si l'irritation persiste, obtenir des soins médicaux.

Premiers soins après ingestion : EN CAS D'INGESTION: NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/lésions après inhalation : Peut causer l'irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Peut irriter les yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.

Symptômes/lésions après ingestion : Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie chimique.

4.3. Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Autre avis médical ou traitement : Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche signalétique).

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone. Produit chimique sec. Mousse anti-alcool. Brouillard d'eau.

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

5.2. Agents extincteurs inappropriés

Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau.

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Danger d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Aldéhydes

Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

5.4. Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Protection en cas d'incendie : Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Éliminer toute source d'ignition. Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas laisser s'écouler dans les égouts ni dans les cours d'eau. Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Procédés de nettoyage : Déblayer la substance avec une pelle et la placer dans un conteneur de récupération. Ventiler la zone.

6.3. Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.

Mesures d'hygiène : Lessiver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.

Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.

Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Conserver à l'abri des sources d'ignition.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Naphtalène (91-20-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Toluène (108-88-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Ethylbenzène (100-41-4)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Aérer/ventiler les lieux pour maintenir l'exposition aux poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, sous les limites permises.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:

Porter des gants résistant aux produits chimiques.

Protection oculaire:

Des lunettes de sécurité ou des protecteurs oculaires sont recommandés en utilisant le produit.

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

Autres informations:

Ne pas manger, fumer ou boire là où la substance est manipulée, traitée ou stockée. Se laver les mains minutieusement avant de manger ou de fumer. À manipuler selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Liquide Clair
Couleur	: Jaune
Odeur	: Léger piquant(e), odeur d'alcool
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: < -35 °C
Point d'ébullition	: 82 - 137 °C
Point d'éclair	: 16 °C TCC
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide et vapeurs très inflammables
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,868
Solubilité	: Négligeable dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Limite inférieure d'explosivité (LIE): 1,1 vol % Limite supérieure d'explosivité (LSE): 6,8 vol %

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales d'entreposage. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	: Chaleur. Flamme nue. Rayons directs du soleil. Matières incompatibles.
Matières incompatibles	: Oxydants puissants. Acides.
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Aldéhydes. Peut libérer des gaz inflammables.

SECTION 11: Données toxicologiques

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité Aiguë (voie orale)	: Non classé
Toxicité Aiguë (voie cutanée)	: Non classé
Toxicité aiguë (inhalation)	: Non classé

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
CL50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée)

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 4350 mg/kg
CL50 inhalation rat	29,08 mg/l/4h

Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2 ml/kg
CL50 inhalation rat	> 590 mg/m ³ /4 h

Naphtalène (91-20-3)	
DL50 orale rat	1110 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1120 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 340 mg/m ³ /1 h

Toluène (108-88-3)	
DL50 orale rat	2600 mg/kg
DL50 cutanée lapin	12000 mg/kg
CL50 inhalation rat	12,5 mg/l/4h

Ethylbenzène (100-41-4)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	15400 mg/kg
CL50 inhalation rat	17,4 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
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.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.
Symptômes/lésions après inhalation	: Peut causer l'irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Peut irriter les yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie chimique.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général : Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
CL50 poisson 1	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	2.661 - 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 Daphnie 1	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
CE50 Daphnie 2	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)	
CL50 poisson 1	19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CL50 poissons 2	2.34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 Daphnie 1	0.95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Naphtalène (91-20-3)	
CL50 poisson 1	5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 Daphnie 1	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 Daphnie 2	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
Toluène (108-88-3)	
CL50 poisson 1	15.22 - 19.05 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	5.46 - 9.83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 Daphnie 2	11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Ethylbenzène (100-41-4)	
CL50 poisson 1	11.0 - 18.0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CL50 poissons 2	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CE50 Daphnie 1	1.8 - 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
12.2. Persistance et dégradabilité	
Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
12.3. Potentiel de bioaccumulation	
Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
BCF poissons 1	0,6 - 15
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 - 3,15
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)	
BCF poissons 1	61 - 159
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,9 - 6,1
Naphtalène (91-20-3)	
BCF poissons 1	30 - 430
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,6
Toluène (108-88-3)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,7
Ethylbenzène (100-41-4)	
BCF poissons 1	15
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2
12.4. Mobilité dans le sol	
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 - 3,15
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,9 - 6,1
Naphtalène (91-20-3)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,6
Toluène (108-88-3)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,7
Ethylbenzène (100-41-4)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2

12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

Antigel Pour Carburant Diesel À Faible Concentration en Soufre

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes les réglementations locales, régionales, provinciales et fédérales. La génération de déchets doit être évitée ou minimisée partout où cela est possible.

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

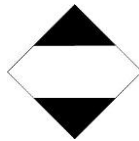
14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

N° UN (TMD) : Quantité limitée

Étiquettes de danger (TMD) :



14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.3. Transport aérien et maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Directives nationales

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus).

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 02/15/2017

Date de révision : 02/15/2017

Autres informations : Aucun(e).

Préparé par : Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler limitée

Clause de non-responsabilité : nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations contenues dans ce document s'appliquent à cette substance spécifique comme fournie. Elles peuvent ne pas être valables pour cette substance si elle est utilisée en combinaison avec toute autre substance. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence et de l'intégralité de cette information quant à l'usage particulier qu'il en fera.