

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)  
Issue date: 2017-02-15 Revision date: 2023-01-10 Version: 2.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : Low Sulphur Diesel Fuel Antigel  
Product code : 973

#### 1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended uses and restrictions : Diesel Fuel Additive

#### 1.3. Supplier

##### Manufacturer

Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.  
75 Advance Blvd.  
Brampton, Ontario L6T 4N1  
Canada  
T (905) 793-4311

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 905-793-4311 (MONDAY TO FRIDAY 8.30AM TO 4.30PM EST) (ENGLISH LANGUAGE ONLY)

### SECTION 2: Hazard identification

#### 2.1. Classification of the substance or mixture

##### Classification (GHS CA)

Flam. Liq. 2	H225	Highly flammable liquid and vapour.
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Harmful in contact with skin.
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332	Harmful if inhaled.
Skin Irrit. 2	H315	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2A	H319	Causes serious eye irritation.
Carc. 2	H351	Suspected of causing cancer.
Repr. 2	H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT SE 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
STOT RE 2	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Asp. Tox. 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.

#### 2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



Signal word (GHS CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) :

- H225 - Highly flammable liquid and vapour.
- H304 - May be fatal if swallowed and enters airways.
- H312+H332 - Harmful in contact with skin or if inhaled
- H315 - Causes skin irritation.
- H319 - Causes serious eye irritation.
- H336 - May cause drowsiness or dizziness.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

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

Precautionary statements (GHS-CA)	<p>H351 - Suspected of causing cancer. H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child. H373 - May cause damage to organs (CNS, Kidney, Liver) through prolonged or repeated exposure.</p> <p>: 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. P260 - Do not breathe 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. 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. P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention. P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool P405 - Store locked up. P501 - Dispose of contents/container to a licensed hazardous-waste disposal contractor or collection site except for empty clean containers which can be disposed of as non-hazardous waste.</p>
-----------------------------------	--

### 2.3. Other hazards

No additional information available

### 2.4. Unknown acute toxicity (GHS CA)

1.21% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Dermal)

1.21% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation (Vapours))

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

### 3.2. Mixtures

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%
Xylenes (o-, m-, p- isomers)	Benzene, dimethyl- / Dimethylbenzene (mixed isomers) / Xylene / Xylene (all isomers) / Xylene (mixed isomers) / Xylene (o-, m-, p- isomers) / Xylenes / Xylenes (mixed isomers) / Dimethylbenzene / Xylol / Benzene, dimethyl-, mixed isomers / XYLENE	CAS-No.: 1330-20-7	60 – 80
Ethylbenzene	Benzene, ethyl- / Phenylethane / ETHYLBENZENE	CAS-No.: 100-41-4	10 – 30
Isopropyl alcohol	2-Hydroxypropane / 2-Propyl alcohol / 2-Propanol / Isopropanol / Propan-2-ol / ISOPROPYL ALCOHOL / Propanol, 2- / Isopropylic alcohol	CAS-No.: 67-63-0	7 - 13
Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic	Naphtha (petroleum), heavy aromatic / Heavy aromatic naphtha / Solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic / Heavy aromatic solvent naphtha / Aromatic 150 / Solvent naphtha (petroleum) heavy aromatic / Heavy aromatic solvent naphtha (petroleum)	CAS-No.: 64742-94-5	7 - 13
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	Pseudocumene / as-Trimethylbenzene / 1,2,4-Trimethylbenzene / Trimethylbenzene, 1,2,4-	CAS-No.: 95-63-6	0.5 – 5
Naphthalene	Naphthalene, molten / Naphthalene, crude / Naphthalenes / Moth balls	CAS-No.: 91-20-3	0.5 – 5
Toluene	Benzene, methyl- / Methylbenzene / Phenylmethane / TOLUENE	CAS-No.: 108-88-3	0.1 – 1

Comments : \*Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as confidential business information

## 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. If breathing is difficult, give oxygen. Call a POISON CENTER/doctor if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse. Call a poison center or a doctor if you feel unwell. Get medical attention if irritation develops and persists.
- First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting.

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

- Symptoms/effects : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (CNS, Kidney, Liver)
- Symptoms/effects after inhalation : Harmful if inhaled. May cause irritation to the respiratory tract. May cause drowsiness or dizziness.
- Symptoms/effects after skin contact : Harmful in contact with skin. Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.
- Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

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

Symptoms/effects after ingestion	: May be fatal if swallowed and enters airways. May result in aspiration into the lungs, causing chemical pneumonia. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.
Chronic symptoms	: Suspected of causing cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child.

### 4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

Other medical advice or treatment	: Symptoms may be delayed. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label 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	: Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. Highly flammable liquid and vapour. irritating vapours.
Explosion hazard	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

### 5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Move containers away from the fire area if this can be done without risk. Cool closed containers exposed to fire with water spray.
Protection during firefighting	: Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

## 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. Remove all sources of ignition.
------------------	---

### 6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment	: Stop leak if safe to do so. Absorb and/or contain spill with inert material (sand, vermiculite or other appropriate material), then place in suitable container. Do not flush into surface water or sewer system. Wear recommended personal protective equipment.
Methods for cleaning up	: Sweep or shovel spills into appropriate container for disposal. Provide ventilation.

### 6.3. Reference to other sections

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

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

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

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Avoid contact with skin and eyes. Do not swallow. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. 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. Use personal protective equipment as required.
Hygiene measures	: Wash contaminated clothing before reuse. Always wash hands after handling the product.
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. Store locked up.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>USA - ACGIH - Biological Exposure Indices</b>	
BEI	1.5 g/g creatinine Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
<b>USA - ACGIH - Biological Exposure Indices</b>	
BEI	0.15 g/g creatinine Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
Local name	Toluene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Visual impair; female repro; pregnancy loss. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
Regulatory reference	ACGIH 2020

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

Toluene (108-88-3)	
<b>USA - ACGIH - Biological Exposure Indices</b>	
BEI	0.02 mg/l Parameter: Toluene - Medium: blood - Sampling time: prior to last shift of workweek 0.03 mg/l Parameter: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0.3 mg/g creatinine Parameter: o-Cresol with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background)
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
<b>USA - ACGIH - Biological Exposure Indices</b>	
BEI	40 mg/l Parameter: Acetone - Medium: urine - Sampling time: end of shift at end of workweek (background, nonspecific)
Naphthalene (91-20-3)	
<b>USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route
<b>USA - ACGIH - Biological Exposure Indices</b>	
BEI	Parameter: 1-Naphthol with hydrolysis plus 2-Naphthol with hydrolysis - Sampling time: end of shift (nonquantitative, nonspecific)

### 8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls	: Ensure good ventilation of the work station. Provide readily accessible eye wash stations and safety showers. Provide readily accessible eye wash stations and safety showers.
Environmental exposure controls	: Avoid release to the environment.

### 8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

<b>Hand protection:</b>
Wear suitable gloves resistant to chemical penetration
<b>Eye protection:</b>
Wear eye/face protection
<b>Skin and body protection:</b>
Wear suitable protective clothing
<b>Respiratory protection:</b>
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:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. 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
Appearance	: Clear liquid.
Colour	: Yellow
Odour	: 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 / -31 °F
Boiling point	: 82 – 137 °C / 179 - 278.6 °F
Flash point	: 16 °C / 60 °F (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
Relative vapour density at 20°C	: No data available
Relative density	: 0.868
Solubility	: Negligible in water.
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: < 14 mm <sup>2</sup> /s
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

Reactivity	: No dangerous reactions known under normal conditions of use.
Chemical stability	: Stable under normal conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of 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. May release flammable gases. Irritating fumes.
Hardening time:	: No additional information available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral)	: Not classified.
Acute toxicity (dermal)	: Harmful in contact with skin.
Acute toxicity (inhalation)	: Harmful if inhaled.

ATE CA (Dermal)	1648.718 mg/kg bodyweight
-----------------	---------------------------

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

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

ATE CA (vapours)	15.497 mg/l/4h
Unknown acute toxicity (GHS CA)	1.21% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Dermal) 1.21% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation (Vapours))
<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rat	1100 mg/kg
LD50 dermal	1700 mg/kg
ATE CA (oral)	3500 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	1100 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	11 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	15400 mg/kg
LC50 inhalation rat	17.4 mg/l/4h
ATE CA (oral)	3500 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	15400 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	17.4 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LD50 oral rat	2600 mg/kg
LD50 oral	5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	12000 mg/kg
LC50 inhalation rat	12.5 mg/l/4h
ATE CA (oral)	2600 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	12000 mg/kg bodyweight
ATE CA (vapours)	12.5 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	12.5 mg/l/4h
<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
LD50 oral rat	5840 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rabbit	4059 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 10000 ppm (Exposure time: 6 h)
ATE CA (oral)	5840 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	4059 mg/kg bodyweight



# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

<b>Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)</b>	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:EPA Fed Reg Vol 50, No. 188 1985 and as amended in Fed Reg Vol 52, No. 97, 1987
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 590 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
<b>Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)</b>	
LD50 oral rat	3280 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 3160 mg/kg
LC50 inhalation rat	18 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
ATE CA (oral)	3280 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	18 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LD50 oral rat	1110 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1120 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 0.4 mg/l/4h
ATE CA (oral)	1110 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	1120 mg/kg bodyweight
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer.
<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
IARC group	3 - Not classifiable
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
National Toxicology Program (NTP) Status	Evidence of Carcinogenicity
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
IARC group	3 - Not classifiable
<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
IARC group	3 - Not classifiable
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
National Toxicology Program (NTP) Status	Reasonably anticipated to be Human Carcinogen, Evidence of Carcinogenicity
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

<b>Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)</b>	
NOAEL (animal/male, F0/P)	35 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:OPPTS 870.3650 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
NOAEL (animal/female, F0/P)	125 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:OPPTS 870.3650 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (animal/female, F0/P)	50 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
LOAEL (animal/female, F1)	450 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
NOAEL (animal/female, F0/P)	120 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
STOT-single exposure	: May cause drowsiness or dizziness.
<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.
<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.
<b>Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)</b>	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: May cause damage to organs (CNS, Kidney, Liver) through prolonged or repeated exposure.
<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	150 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	75 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	1250 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rat, 90 days)	625 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 days)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
STOT-repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

<b>Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	1250 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 days)	4.71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEL (oral, rat, 90 days)	625 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rat/rabbit, 90 days)	2000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 days)	2.355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
<b>Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)</b>	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	600 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 days)	1.8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	400 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 days)	0.011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rat, 90 days)	200 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermal, rat/rabbit, 90 days)	1000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
<b>Low Sulphur Diesel Fuel Antigal (2022)</b>	
Viscosity, kinematic	< 14 mm <sup>2</sup> /s
<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
Animal studies and expert judgment for classification	False
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
Viscosity, kinematic	0.6 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' Remarks on result: 'other:'
Animal studies and expert judgment for classification	False
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
Viscosity, kinematic	0.643 mm <sup>2</sup> /s
Animal studies and expert judgment for classification	False
<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
Animal studies and expert judgment for classification	False
<b>Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)</b>	
Viscosity, kinematic	2.66 mm <sup>2</sup> /s

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

<b>Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)</b>	
Animal studies and expert judgment for classification	False
<b>Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)</b>	
Animal studies and expert judgment for classification	False
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>	
Animal studies and expert judgment for classification	False
Symptoms/effects	: May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (CNS, Kidney, Liver)
Symptoms/effects after inhalation	: Harmful if inhaled. May cause irritation to the respiratory tract. May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/effects after skin contact	: Harmful in contact with skin. Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.
Symptoms/effects after ingestion	: May be fatal if swallowed and enters airways. May result in aspiration into the lungs, causing chemical pneumonia. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.
Chronic symptoms	: Suspected of causing cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

Ecology - general	: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified.
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified.

<b>Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)</b>	
LC50 - Fish [1]	2.6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Fish [2]	2.661 – 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 - Crustacea [1]	> 3.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
EC50 - Crustacea [2]	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
NOEC chronic fish	> 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
LOEC (chronic)	3.16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
LC50 - Fish [1]	5.1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia
LC50 - Fish [2]	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 - Crustacea [1]	1.8 – 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Algae [1]	4.9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
EC50 72h - Algae [2]	2.6 – 11.3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Algae [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Algae [2]	1.7 – 7.6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
NOEC (chronic)	0.96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
NOEC chronic crustacea	0.956 mg/l
LOEC (chronic)	1.7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Toluene (108-88-3)</b>	
LC50 - Fish [1]	5.5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
LC50 - Fish [2]	12.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - Crustacea [1]	5.46 – 9.83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
EC50 - Crustacea [2]	11.5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Algae [1]	12.5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Algae [1]	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronic fish	1.39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC (chronic)	0.74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronic crustacea	0.74 mg/l
LOEC (chronic)	2.76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Isopropyl alcohol (67-63-0)</b>	
LC50 - Fish [1]	10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fish [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Crustacea [1]	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 72h - Algae [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
EC50 96h - Algae [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
<b>Solvent naphtha, petroleum, heavy aromatic (64742-94-5)</b>	
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 - Crustacea [1]	0.95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Crustacea [2]	0.76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Algae [1]	12.4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Algae [2]	18.9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algae [1]	11.7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96h - Algae [2]	18.4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)</b>	
LC50 - Fish [1]	7.19 – 8.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 - Crustacea [1]	6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 96h - Algae [1]	2.356 mg/l Test organisms (species): other:Green algae

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Safety Data Sheet

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

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 - Crustacea [1]	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - Crustacea [2]	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
NOEC chronic fish	≈ 0.37 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC (chronic)	0.59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'

### 12.2. Persistence and degradability

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal (2022)	
Persistence and degradability	Not established.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Low Sulphur Diesel Fuel Antigal (2022)	
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

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

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

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Partition coefficient n-octanol/water	0.05 (at 25 °C)

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

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.63

Naphthalene (91-20-3)	
BCF - Fish [1]	30 – 430
Partition coefficient n-octanol/water	3.6

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

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

Other information : No other effects known.

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations : Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation. 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

In accordance with TDG

#### 14.1. UN number

Not applicable

#### 14.2. UN proper shipping name

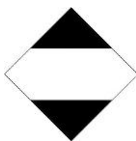
Proper Shipping Name (TDG) : Not applicable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

##### TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : Limited Quantity

Hazard labels (TDG) :



:

#### 14.4. Packing group

Packing group (TDG) : Not applicable

#### 14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

#### 14.6. Special precautions for user

Special transport precautions : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

##### TDG

No data available

#### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

### 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.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Safety Data Sheet

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

### 15.2. International regulations

No additional information available

### SECTION 16: Other information

Issue date : 02-15-2017

Revision date : 01-10-2023

#### Indication of changes:

Composition/information on ingredients. GHS Classification.

Other information : None.

Prepared by : Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.

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.

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.



# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)  
Date d'émission: 2017-02-15 Date de révision: 2023-01-10 Version: 2.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Low Sulphur Diesel Fuel Antigél  
Code du produit : 973

#### 1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisations recommandées & restrictions : Additif pour carburant diesel

#### 1.3. Fournisseur

##### Fabricant

Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.  
75 Advance Blvd.  
Brampton, Ontario L6T 4N1  
Canada  
T (905) 793-4311

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : 450-625-6444 (du lundi au vendredi, de 8h00 à 16h00, heure de l'Est) (en français seulement)

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

##### Classification (GHS CA)

Flam. Liq. 2	H225	Liquide et vapeurs très inflammables
Acute Tox. 4 (Voie cutanée)	H312	Nocif par contact cutané
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapeurs)	H332	Nocif par inhalation
Skin Irrit. 2	H315	Provoque une irritation cutanée
Eye Irrit. 2A	H319	Provoque une sévère irritation des yeux
Carc. 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer
Repr. 2	H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
STOT SE 3	H336	Peut provoquer somnolence ou des vertiges
STOT RE 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
Asp. Tox. 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

#### 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  
H312+H332 - Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation  
H315 - Provoque une irritation cutanée

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

Conseils de prudence (GHS CA)	<p>H319 - Provoque une sévère irritation des yeux H336 - Peut provoquer somnolence ou des vertiges H351 - Susceptible de provoquer le cancer H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes (SNC, reins, foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée</p> <p>: 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 P260 - Ne pas 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. 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. 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. P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais P405 - Garder sous clef. P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une entreprise autorisée de traitement des déchets dangereux ou dans un centre autorisé de collecte des déchets dangereux excepté pour les récipients vides nettoyés qui peuvent être éliminés comme des déchets banals</p>
-------------------------------	---

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

1,21 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Cutané)  
1,21 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Inhalation (Vapours))

## SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

### 3.1. Substances

Non applicable

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Fiche de Données de Sécurité

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

### 3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%
Xylène, isomères mixtes, purs	Xylène : mélange d'isomères / Xylène (mélange d'isomères) / Xylène / xylène	n° CAS: 1330-20-7	60 – 80
Ethylbenzène	Benzene, ethyl- / Phenylethane / ETHYLBENZENE	n° CAS: 100-41-4	10 – 30
Alcool isopropylique	2-Propanol / isopropanol / alcool isopropylique / propan-2-ol	n° CAS: 67-63-0	7 - 13
Solvant naphta aromatique lourd (pétrole)	Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) / Solvant naphta aromatique lourd (pétrole); kérosène- non spécifié; [combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de produits aromatiques. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 9 et 16 atomes de carbone (C9-C16) et dont l'intervalle d'ébullition est compris approximativement entre 165 et 290°C(entre 330 et 554°F).]	n° CAS: 64742-94-5	7 - 13
1,2,4-Triméthylbenzène	1,2,4-triméthylbenzène	n° CAS: 95-63-6	0,5 – 5
Naphtalène	Naphthalene, molten / Naphthalene, crude / Naphthalenes / Moth balls	n° CAS: 91-20-3	0,5 – 5
Toluène	Benzene, methyl- / Methylbenzene / Phenylmethane / TOLUENE	n° CAS: 108-88-3	0,1 – 1

Remarques : \*Nom chimique, numéro CAS et/ou la concentration exacte ont été tenus au secret commercial

## SECTION 4: Premiers soins

### 4.1. Description des mesures de 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. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Premiers soins après contact avec la peau	: En cas de contact avec la peau (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise. Obtenir des soins médicaux si une irritation se développe ou persiste.
Premiers soins après contact oculaire	: 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. Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.
Premiers soins après ingestion	: EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir.

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

Symptômes/effets	: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (SNC, reins, foie)
Symptômes/effets après inhalation	: Nocif par inhalation. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des 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 de la conjonctive.
Symptômes/effets après ingestion	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut aboutir à une aspiration dans les poumons, pouvant causer une pneumonie chimique. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.
Symptômes chroniques	: Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

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

Autre avis médical ou traitement	: Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
----------------------------------	---

## 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.
--------------------------------	---

### 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	: Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Liquide et vapeurs très inflammables. des vapeurs irritantes.
Danger d'explosion	: Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

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

Instructions de lutte contre l'incendie	: Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu.
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. Tenir à l'écart de toute source d'ignition.
-------------------	---

### 6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention	: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. 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 déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
Procédés de nettoyage	: Balayer ou pelleter le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination. 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"

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Fiche de Données de Sécurité

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

### SECTION 7: Manutention et stockage

#### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution. 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. Utiliser l'équipement de protection individuel requis.
- Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation.
- Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

#### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les 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. Garder sous clef.

### SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
<b>USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
ACGIH catégorie chimique	Non classifiable comme cancérigène pour l'homme
<b>USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition</b>	
BEI (BLV)	1,5 g/g créatinine Paramètre : acide méthylhippurique - Milieu : urine - Temps d'échantillonnage : fin du quart de travail
Ethylbenzène (100-41-4)	
<b>USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
ACGIH catégorie chimique	Cancérigène animal confirmé avec une pertinence inconnue pour les humains.
<b>USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition</b>	
BEI (BLV)	0,15 g/g créatinine Paramètre : Somme d'acide mandélique et d'acide phénylglyoxylique - Milieu : urine - Moment de prélèvement : fin de poste (non spécifique)
Toluène (108-88-3)	
<b>USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle</b>	
Nom local	Toluene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Visual impair; female repro; pregnancy loss. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
ACGIH catégorie chimique	Non classifiable comme cancérigène pour l'homme

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

Toluène (108-88-3)	
Référence réglementaire	ACGIH 2020
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition	
BEI (BLV)	0,02 mg/l Paramètre: Toluene - Medium: blood - Sampling time: prior to last shift of workweek 0,03 mg/l Paramètre: Toluene - Medium: urine - Sampling time: end of shift 0,3 mg/g créatinine Paramètre: o-Cresol with hydrolysis - Medium: urine - Sampling time: end of shift (background)
Alcool isopropylique (67-63-0)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	400 ppm
ACGIH catégorie chimique	Non classifiable comme cancérigène pour l'homme
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition	
BEI (BLV)	40 mg/l Paramètre : Acétone - Milieu : urine - Moment du prélèvement : fin de quart de travail à la fin de la semaine de travail (contexte, non spécifique)
Naphtalène (91-20-3)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA [ppm]	10 ppm
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans, Peau - contribution significative potentielle à l'exposition globale par la voie cutanée
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition	
BEI (BLV)	Parameter: 1-Naphthol with hydrolysis plus 2-Naphthol with hydrolysis - Heure d'échantillonnage : fin de quart de travail (non quantitatif, non spécifique)
8.2. Contrôles techniques appropriés	
Contrôles techniques appropriés	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Prévoir des rince-œil et des douches accessibles facilement. Prévoir des rince-œil et des douches accessibles facilement.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Éviter le rejet dans l'environnement.
8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle	
Protection des mains:	
Porter des gants appropriés résistant aux produits chimiques	
Protection oculaire:	
Porter un appareil de protection des yeux/du visage	
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.	

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

### Autres informations:

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

## 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	: 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 / -31 °F
Point d'ébullition	: 82 – 137 °C / 179 - 278.6 °F
Point d'éclair	: 16 °C / 60 °F (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
Densité relative de la vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,868
Solubilité	: Négligeable dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: < 14 mm <sup>2</sup> /s
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

Réactivité	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
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. Peut libérer des gaz inflammables. Des fumées irritantes.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë (voie orale)	: Non classé
Toxicité aiguë (voie cutanée)	: Nocif par contact cutané.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

Toxicité aiguë (inhalation) : Nocif par inhalation.

ATE CA (cutané)	1648,718 mg/kg de poids corporel
ATE CA (vapeurs)	15,497 mg/l/4h
Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)	1,21 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Cutané) 1,21 % du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Inhalation (Vapeurs))

### Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)

DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée rat	1100 mg/kg
DL50 voie cutanée	1700 mg/kg
ATE CA (orale)	3500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	1100 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	11 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 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
ATE CA (orale)	3500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	15400 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	17,4 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 mg/l/4h

### Toluène (108-88-3)

DL50 orale rat	2600 mg/kg
DL50 orale	5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	12000 mg/kg
CL50 inhalation rat	12,5 mg/l/4h
ATE CA (orale)	2600 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	12000 mg/kg de poids corporel
ATE CA (vapeurs)	12,5 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	12,5 mg/l/4h

### Alcool isopropylique (67-63-0)

DL50 orale rat	5840 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutanée lapin	4059 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 10000 ppm (Exposure time: 6 h)
ATE CA (orale)	5840 mg/kg de poids corporel



# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
ATE CA (cutané)	4059 mg/kg de poids corporel
<b>Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée rat	> 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:EPA Fed Reg Vol 50, No. 188 1985 and as amended in Fed Reg Vol 52, No. 97, 1987
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 590 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
<b>1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)</b>	
DL50 orale rat	3280 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 3160 mg/kg
CL50 inhalation rat	18 g/m <sup>3</sup> (Exposure time: 4 h)
ATE CA (orale)	3280 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	18 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 mg/l/4h
<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
DL50 orale rat	1110 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1120 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 0,4 mg/l/4h
ATE CA (orale)	1110 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	1120 mg/kg de poids corporel
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
Groupe IARC	3 - Inclassable
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérigène pour l'homme
Statut NTP (National Toxicology Program)	Preuves de cancérogénicité
<b>Toluène (108-88-3)</b>	
Groupe IARC	3 - Inclassable
<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
Groupe IARC	3 - Inclassable
<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
Statut NTP (National Toxicology Program)	Cancérogène pour l'être humain selon une hypothèse raisonnable, Preuves de cancérogénicité
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
<b>Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
NOAEL (animal/mâle, F0/P)	35 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:OPPTS 870.3650 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:OPPTS 870.3650 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
LOAEL (animal/femelle, F0/P)	50 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
LOAEL (animal/femelle, F1)	450 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
NOAEL (animal/femelle, F0/P)	120 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
<b>Toluène (108-88-3)</b>	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
<b>1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)</b>	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Risque présumé d'effets graves pour les organes (SNC, reins, foie) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	150 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	75 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

<b>Toluène (108-88-3)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	1250 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	625 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>Solvant naphtha aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	1250 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	4,71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	625 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermique, rat/lapin, 90 jours)	2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
<b>1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)</b>	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	1,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	400 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	200 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (dermique, rat/lapin, 90 jours)	1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	
<b>Low Sulphur Diesel Fuel Antigél</b>	
Viscosité, cinématique	< 14 mm <sup>2</sup> /s
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
Viscosité, cinématique	0,6 mm <sup>2</sup> /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' Remarks on result: 'other:'

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Fiche de Données de Sécurité

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

<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
<b>Toluène (108-88-3)</b>	
Viscosité, cinématique	0,643 mm <sup>2</sup> /s
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
<b>Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
Viscosité, cinématique	2,66 mm <sup>2</sup> /s
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
<b>1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)</b>	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux

Symptômes/effets	: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée (SNC, reins, foie)
Symptômes/effets après inhalation	: Nocif par inhalation. Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des œdèmes, une délipidation, des dessèchements et une gerçure de la peau.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque une sévère irritation des 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 de la conjonctive.
Symptômes/effets après ingestion	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut aboutir à une aspiration dans les poumons, pouvant causer une pneumonie chimique. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.
Symptômes chroniques	: Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

Écologie - général	: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu (à court terme)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique – danger chronique (à long-terme)	: Non classé

<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
CL50 - Poisson [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Poisson [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 - Crustacés [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CE50 - Crustacés [2]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
NOEC chronique poisson	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Fiche de Données de Sécurité

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

<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
LOEC (chronique)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
CL50 - Poisson [1]	5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia
CL50 - Poisson [2]	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CE50 - Crustacés [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algues [1]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algues [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algues [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algues [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
NOEC (chronique)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronique crustacé	0,956 mg/l
LOEC (chronique)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Toluène (108-88-3)</b>	
CL50 - Poisson [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
CL50 - Poisson [2]	12,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 - Crustacés [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])
CE50 - Crustacés [2]	11,5 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algues [1]	12,5 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algues [1]	> 433 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronique poisson	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC (chronique)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronique crustacé	0,74 mg/l
LOEC (chronique)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
CL50 - Poisson [1]	10000 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 - Poisson [2]	9640 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crustacés [1]	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 72h - Algues [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
CE50 96h - Algues [1]	> 1000 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)
<b>Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
CL50 - Poisson [1]	19 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CL50 - Poisson [2]	2,34 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustacés [1]	0,95 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crustacés [2]	0,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algues [1]	12,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigal

## Fiche de Données de Sécurité

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

<b>Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
CE50 72h - Algues [2]	18,9 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algues [1]	11,7 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algues [2]	18,4 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)</b>	
CL50 - Poisson [1]	7,19 – 8,28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 - Crustacés [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 96h - Algues [1]	2,356 mg/l Test organisms (species): other:Green algae
<b>Naphtalène (91-20-3)</b>	
CL50 - Poisson [1]	5,74 – 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Poisson [2]	1,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 - Crustacés [1]	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crustacés [2]	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
NOEC chronique poisson	≈ 0,37 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'
NOEC (chronique)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'
<b>12.2. Persistance et dégradabilité</b>	
<b>Low Sulphur Diesel Fuel Antigal</b>	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
<b>12.3. Potentiel de bioaccumulation</b>	
<b>Low Sulphur Diesel Fuel Antigal</b>	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
<b>Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)</b>	
FBC - Poissons [1]	0,6 – 15
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 – 3,15
<b>Ethylbenzène (100-41-4)</b>	
FBC - Poissons [1]	15
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2
<b>Toluène (108-88-3)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,7
<b>Alcool isopropylique (67-63-0)</b>	
Coefficient de partage n-octanol/eau	0,05 (at 25 °C)
<b>Solvant naphta aromatique lourd (pétrole) (64742-94-5)</b>	
FBC - Poissons [1]	61 – 159
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,9 – 6,1

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigel

## Fiche de Données de Sécurité

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

### 1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)

Coefficient de partage n-octanol/eau : 3,63

### Naphtalène (91-20-3)

FBC - Poissons [1] : 30 – 430

Coefficient de partage n-octanol/eau : 3,6

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Autres effets néfastes

Ozone : Non classé  
Autres informations : Aucun autre effet connu.

## SECTION 13: Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale. Dans la mesure du possible, la production de déchets doit être évitée ou réduite au minimum.  
Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: TDG

### 14.1. Numéro ONU

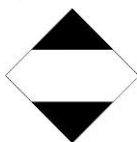
Non applicable

### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (TDG) : Non applicable

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**TDG**  
Classe(s) de danger pour le transport (TDG) : Quantité limitée  
Étiquettes de danger (TMD) :



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (TDG) : Non applicable

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Mesures de précautions pour le transport : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

# Low Sulphur Diesel Fuel Antigél

## Fiche de Données de Sécurité

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

### TDG

Aucune donnée disponible

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC

Non applicable

## SECTION 15: Informations sur 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 : 01-10-2023

### Indications de changement:

Composition/information sur les ingrédients. Classification GHS.

Autres informations : Aucun.

Préparé par : Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée

**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.

Fiche de données de sécurité (FDS), Canada

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.