

# Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 02/22/2017

Revision date: 02/22/2017

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixtures  
Product name : Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)  
Product code : 313

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

Recommended uses and restrictions : Brake and parts cleaner

#### 1.3. Supplier

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

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC 613-996-6666

### SECTION 2: Hazard identification

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

##### Classification (GHS-CA)

Flam. Aerosol 1 H222  
Press. Gas (Comp.) H280  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2A H319  
STOT SE 3 H336  
Asp. Tox. 1 H304

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

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



Signal word (GHS-CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) : H222 - Extremely flammable aerosol  
H280 - Contains gas under pressure; may explode if heated  
H315 - Causes skin irritation  
H319 - Causes serious eye irritation  
H336 - May cause drowsiness or dizziness  
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

Precautionary statements (GHS-CA) : P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking  
P211 - Do not spray on an open flame or other ignition source  
P251 - Do not pierce or burn, even after use  
P261 - Avoid breathing fume, dust, 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 gloves, protective clothing  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor  
P331 - Do NOT induce vomiting  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of 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  
P405 - Store locked up  
P410+P403 - Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place  
P412 - Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F  
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in

# Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)

## Safety Data Sheet

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

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	%
n-Heptane	(CAS No) 142-82-5	60-100
Isopropyl alcohol	(CAS No) 67-63-0	10-30

## 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. Call a POISON CENTER or doctor/physician 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 for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention.
- First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting.

### 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 : Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.
- Symptoms/injuries after ingestion : May be fatal if swallowed and enters airways. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

### 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 : Dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), water spray, sand, earth.

### 5.2. Unsuitable extinguishing media

- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

### 5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

- Fire hazard : Extremely flammable aerosol. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. Other unidentified organics.
- Explosion hazard : Heat may build pressure, rupturing closed containers, spreading fire and increasing risk of burns and injuries.

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

- Firefighting instructions : DO NOT fight fire when fire reaches explosives. Evacuate area.
- 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. Isolate from fire, if possible, without unnecessary risk. Remove ignition sources. Use special care to avoid static electric charges.

# Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)

## Safety Data Sheet

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

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

- For containment : Eliminate all ignition sources if safe to do so. 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 : Keep away from sources of ignition - No smoking. 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. Do not spray on an open flame or other ignition source. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Additional hazards when processed : Hazardous waste due to potential risk of explosion. Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.

### 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. Store in a cool, dry, well ventilated place away from incompatible materials. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F. Keep in fireproof place.
- Storage area : Store in a well-ventilated place.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

n-Heptane (142-82-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Isopropyl alcohol (67-63-0)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 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:

Wear approved eye (properly fitted dust- or splash-proof chemical safety goggles) / face (face shield) protection.

#### 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.

#### 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. Aerosol.
- Colour : Colourless

# Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)

## Safety Data Sheet

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

Odour	: Hydrocarbon
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	: No data available
Boiling point	: 88 °C (190 °F)
Flash point	: -9 °C (15.8 °F)
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Extremely flammable aerosol
Vapour pressure	: 15858 (119 mmHg), at 37.8 °C
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: > 1
Relative density	: No data available
Density	: 0.695 g/cm <sup>3</sup>
Solubility	: insoluble in water.
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: 0.83 m <sup>2</sup> /s at 37.8 °C
Explosive limits	: Lower explosive limit (LEL): 1.2 vol % Upper explosive limit (UEL): 6.7 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. Extremely flammable aerosol. Contents under pressure. Container may explode if heated. Do not puncture. Do not burn. Extreme risk of explosion by shock, friction, fire or other sources of ignition.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	: Heat. Sparks. Open flame. Direct sunlight.
Incompatible materials	: Strong oxidizers. Reducing agents. Strong acids. Halogens;Aldehydes. Halogenated organics.
Hazardous decomposition products	: May include, and are not limited to: oxides of carbon. Other unidentified organics.

## 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.

Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LC50 inhalation rat	> 5 mg/l/4h (Calculated Acute Toxicity Estimate)
n-Heptane (142-82-5)	
LD50 oral mouse	5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	3000 mg/kg
LC50 inhalation rat	103 g/m <sup>3</sup> /4h
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LD50 oral rat	1870 mg/kg
LD50 dermal rabbit	4059 mg/kg
LC50 inhalation rat	72600 mg/m <sup>3</sup> /4h

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.

# Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)

## Safety Data Sheet

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

Carcinogenicity	: Not classified.
Reproductive toxicity	: Not classified.
STOT-single exposure	: May cause drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure	: Not classified.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.

Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)	
Vaporizer	Aerosol
Viscosity, kinematic (calculated value)	830000 mm <sup>2</sup> /s at 37.8 °C

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	: Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.
Symptoms/injuries after ingestion	: May be fatal if swallowed and enters airways. This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1. Toxicity

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

n-Heptane (142-82-5)	
LC50 fish 1	375 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cichlid fish)
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LC50 fish 1	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

### 12.2. Persistence and degradability

Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)	
Persistence and degradability	Not established.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)	
Bioaccumulative potential	Not established.
n-Heptane (142-82-5)	
Partition coefficient n-octanol/water	4.66
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Partition coefficient n-octanol/water	0.05 (at 25 °C)

### 12.4. Mobility in soil

n-Heptane (142-82-5)	
Partition coefficient n-octanol/water	4.66
Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Partition coefficient n-octanol/water	0.05 (at 25 °C)

### 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	: Flammable vapours may accumulate in the container.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

### Transportation of Dangerous Goods

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

# Brake & Parts Kleen (Non chlorinated)

## Safety Data Sheet

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

UN-No. (TDG) : UN1950  
TDG Primary Hazard Classes : 2.1  
Transport document description : UN1950 AEROSOLS, 2.1  
Proper Shipping Name (Transportation of Dangerous Goods) : AEROSOLS

Hazard labels (TDG) :



### 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 : 02/22/2017  
Revision date : 02/22/2017  
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.*

# Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)

## Fiche de données de sécurité

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

Date d'émission: 02/22/2017

Date de révision: 02/22/2017

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges  
Nom du produit : Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)  
Code du produit : 313

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

Utilisations recommandées & restrictions : Nettoyeur a freins et pieces

#### 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

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification (GHS-CA)

Aérosols inflammables — catégorie 1	H222
Gaz sous pression — gaz comprimé	H280
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2A	H319
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique, Catégorie 3	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) :

H222 - Aérosol extrêmement inflammable  
H280 - Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
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) :

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  
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition  
P251 - Ne pas perforer, ni brûler, même après usage  
P261 - Éviter de respirer les fumées, poussières, 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 gants de protection, des vêtements de protection  
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin  
P331 - NE PAS faire vomir  
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment 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

# Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)

## Fiche de données de sécurité

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

P405 - Garder sous clef  
P410+P403 - Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé  
P412 - Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F  
P501 - Éliminer le contenu/réceptacle 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	%
n-Heptane	(n° CAS) 142-82-5	60-100
Alcool isopropylique	(n° CAS) 67-63-0	10-30

## 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. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou 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 pendant au moins 15 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact si elles peuvent être facilement enlevées. Si l'irritation 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/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	: 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/lésions après ingestion	: 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. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

### 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	: poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ), eau pulvérisée, sable, terre.
--------------------------------	---

### 5.2. Agents extincteurs inappropriés

Agents d'extinction non appropriés	: Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait disperser et répandre le feu.
------------------------------------	---

### 5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Danger d'incendie	: Aérosol extrêmement inflammable. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter: oxydes de carbone. Autres substances organiques non identifiées.
Danger d'explosion	: La chaleur peut provoquer une pressurisation et l'éclatement des contenants clos, propageant le feu et augmentant le risque de brûlures/blessures.

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

Instructions de lutte contre l'incendie	: NE PAS combattre l'incendie lorsque le feu atteint les explosifs. Évacuer la zone.
---	--

# Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)

## Fiche de données de sécurité

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

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. Isoler du feu, si possible, sans prendre de risques inutiles. Ecarter toute source d'ignition. 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 : Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable 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 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 : Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. 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 les conteneurs avec précaution. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Dangers supplémentaires lors du traitement : Déchets dangereux par suite de risque explosion. Récipient sous pression: ne pas perforer, ni brûler, même après usage.

#### 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. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'écart des matières incompatibles. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F. Conserver dans un endroit à l'abri du feu.

Lieu de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

n-Heptane (142-82-5)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
Alcool isopropylique (67-63-0)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 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.

#### 8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

##### Protection des mains:

Porter des gants résistant aux produits chimiques.

##### Protection oculaire:

Porter des lunettes de protection contre les poussières/les éclaboussures (correctement ajustées), ainsi qu'une protection faciale (écran facial).

##### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des voies respiratoires:

# Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)

## Fiche de données de sécurité

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

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	: Clair. Aérosol
Couleur	: Incolore
Odeur	: Hydrocarbure
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	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 88 °C (180.4-208.4 F)
Point d'éclair	: -9 °C (15.8 °F)
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aérosol extrêmement inflammable
Pression de la vapeur	: 15858 (119 mmHg), à 37.8 °C
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: > 1
Densité relative	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 0,695 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	: insoluble dans l'eau.
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 0,83 m <sup>2</sup> /s à 37.8 °C
Limites d'explosivité	: Limite inférieure d'explosivité (LIE): 1,2 vol % Limite supérieure d'explosivité (LSE): 6,7 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. Aérosol extrêmement inflammable. Contenu sous pression. Ce contenant peut exploser s'il est chauffé. Ne pas perforer. Ne pas brûler. Grand risque d'explosion par le choc, la friction, le feu ou d'autres sources d'ignition.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	: Chaleur. Étincelles. Flamme nue. Rayons directs du soleil.
Matières incompatibles	: Oxydants forts. Agents réducteurs. Acides forts. Halogénés. Aldéhydes. Matières organiques halogénées
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Autres substances organiques non identifiées.

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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

# Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)

## Fiche de données de sécurité

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

Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)	
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	> 5 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
n-Heptane (142-82-5)	
DL50 orale souris	5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	3000 mg/kg
CL50 inhalation rat	103 g/m³/4h
Alcool isopropylique (67-63-0)	
DL50 orale rat	1870 mg/kg
DL50 cutanée lapin	4059 mg/kg
CL50 inhalation rat	72600 mg/m³/4h

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	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)	
Vaporisateur	Aérosol
Viscosité, cinématique (valeur calculée)	830000 mm²/s à 37.8 °C

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	: 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/lésions après ingestion	: 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. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

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

n-Heptane (142-82-5)	
CL50 poisson 1	375 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Cichlid fish)
Alcool isopropylique (67-63-0)	
CL50 poisson 1	9640 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	11130 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	13299 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
n-Heptane (142-82-5)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	4,66
Alcool isopropylique (67-63-0)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	0,05 (à 25 °C)

# Nettoyeur a freins et pieces (Sans Chlore)

## Fiche de données de sécurité

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

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### n-Heptane (142-82-5)

Coefficient de partage n-octanol/eau : 4,66

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

Coefficient de partage n-octanol/eau : 0,05 (à 25 °C)

### 12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 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. Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets.

Indications complémentaires : Des vapeurs inflammables peuvent s'accumuler dans le conteneur.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD)

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity can be shipped as limited quantity.

N° UN (TMD) : UN1950

TMD Classe Primaire de Danger : 2.1

Description document de transport : UN1950 AÉROSOLS, 2.1

Désignation officielle pour le transport : AÉROSOLS

(Transport des marchandises dangereuses (TMD))

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 : 02/22/2017

Date de révision : 02/22/2017

Autres informations : Aucun.

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.