

# Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 10/20/2016

Revision date: 10/20/2016

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identification

Product name : Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner  
Product code : 322/323/324

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

Use of the substance/mixture : Automotive break and parts cleaner

#### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.  
75 Advance Blvd.  
Brampton, Ont. 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  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2A H319  
STOT SE 3 H336  
Asp. Tox. 1 H304

#### 2.2. Label elements

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



Signal word (GHS-CA) :

Danger

Hazard statements (GHS-CA) :

H225 - Highly flammable liquid and vapour  
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  
P240 - Ground/bond container and receiving equipment  
P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment  
P242 - Use only non-sparking tools  
P243 - Take precautionary measures against static discharge  
P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray  
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling  
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area  
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection  
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  
P233 - Keep container tightly closed

# Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner

## Safety Data Sheet

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

P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool  
P405 - Store locked up  
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations

### 2.3. Other hazards

No additional information available

### 2.4. Unknown acute toxicity

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	60-80
Isopropyl alcohol	(CAS No) 67-63-0	15-40

The exact concentration of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

## 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 a doctor 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 : Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

### 4.2. Most important symptoms and effects, both 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. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

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: Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) or water spray.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Highly flammable liquid and vapour. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon and other unidentified organics. May release flammable gases.
- Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.
- Reactivity : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 5.3. Advice for firefighters

- Firefighting instructions : Use water spray or fog for cooling exposed containers.
- 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.

# Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner

## Safety Data Sheet

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

### 6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

### 6.1.2. For emergency responders

No additional information available

### 6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains.

### 6.3. Methods and material 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.

### 6.4. Reference to other sections

See section 8 for further information on protective clothing and equipment and section 13 for advice on waste disposal.

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

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

Precautions for safe handling : Keep away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. 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. Use only non-sparking tools. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

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

### 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 away from direct sunlight or other heat sources. Store in a cool, dry, well ventilated place away from incompatible materials.

Incompatible materials : Strong oxidizers.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

n-Heptane (142-82-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	750 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	85 ppm
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	440 ppm
Isopropyl alcohol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LEL)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1225 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm

### 8.2. Exposure controls

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

Hand protection : Wear chemically resistant protective gloves.

# Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner

## Safety Data Sheet

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

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.
Environmental exposure controls	: Maintain levels below Community environmental protection thresholds.
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
Colour	: Colourless
Odour	: Slight hydrocarbon
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: No data available
Boiling point	: 82.3 - 98 °C (180.4-208.4 °F)
Flash point	: -4 °C (24.8 °F)
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: 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	: No data available
Density	: 0.7349 g/cm <sup>3</sup>
Solubility	: insoluble in water.
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive limits	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available

#### 9.2. Other information

No additional information available

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

#### 10.2. Chemical stability

Stable under normal storage conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

#### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

#### 10.4. Conditions to avoid

Heat. Incompatible materials. Open flame. Direct sunlight.

#### 10.5. Incompatible materials

Strong oxidizers.

# Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner

## Safety Data Sheet

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

### 10.6. Hazardous decomposition products

May include, and are not limited to: oxides of carbon and other unidentified organics. May release flammable gases.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

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

Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LC50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Calculated Acute Toxicity Estimate)

n-Heptane (142-82-5)	
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.  
Carcinogenicity : Not classified.

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
IARC group	3 - Not classifiable

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.  
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.  
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.

n-Heptane (142-82-5)	
LC50 fish 1	375.0 mg/l (96 h - Cichlid fish)

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
LC50 fish 1	9640 mg/l (96 h - Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (48 h - Daphnia magna)
LC50 fish 2	11130 mg/l (96 h - Pimephales promelas [static])

# Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner

## Safety Data Sheet

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

### 12.2. Persistence and degradability

Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner	
Persistence and degradability	Not established.

### 12.3. Bioaccumulative potential

Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner	
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

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

Effect on the global warming : No known effects from this product.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Waste treatment methods

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

## SECTION 14: Transport information

### Transportation of Dangerous Goods (TDG)

In accordance with TDG  
UN-No. (TDG) : UN1993  
Proper Shipping Name (TDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Petroleum Distillate, Isopropanol)  
TDG Primary Hazard Classes : Class 3 - Flammable Liquids  
Packing group : II  
Hazard labels (TDG) :



## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. Federal 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

Revision of issue : 10/20/2016  
Revision date : 10/20/2016  
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: 10/20/2016

Date de révision: 10/20/2016

Version: 1.0

### RUBRIQUE 1: Identification

#### 1.1. Identification

Nom du produit : Nettoyeur a freins et pieces sans chlore  
Code du produit : 322/323/324

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

Utilisation de la substance/mélange : Nettoyant à freins et pièces automobiles

#### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

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

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (GHS-CA)

Liquides inflammables, Catégorie 2	H225
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, 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

##### Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



GHS02

GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables  
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  
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception  
P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant  
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles  
P243 - Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques  
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols  
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage  
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

# NETTOYEUR A FREINS ET PIECES SANS CHLORE

## Fiche de données de sécurité

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

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  
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche  
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais  
P405 - Garder sous clef  
P501 - Éliminer le contenu/le récipient conformément à la réglementation locale, régionale/nationale/international

### 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 2.4. Toxicité aiguë inconnue

Non applicable

## RUBRIQUE 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	60-80
Alcool isopropylique	(n° CAS) 67-63-0	15-40

Les concentrations exactes des produits chimiques énumérés ci-dessus sont retenues en tant que secret commercial.

## RUBRIQUE 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 : NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- 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. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

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).

## RUBRIQUE 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : poudre chimique sèche, mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone (CO2) ou eau pulvérisée.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait disperser et répandre le feu.

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone et autres composés organiques non identifiés. Peut libérer des gaz inflammables.



# NETTOYEUR A FREINS ET PIECES SANS CHLORE

## Fiche de données de sécurité

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

- Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.  
Réactivité : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### 5.3. Conseils aux pompiers

- Instructions de lutte contre l'incendie : Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.  
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).

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

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

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les eaux de surface ou dans les égouts.

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de 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.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir la section 8 pour des conseils supplémentaires sur l'équipement de protection, et la section 13 pour plus de conseils sur l'élimination.

## RUBRIQUE 7: Manutention et stockage

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

- Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.  
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. 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 utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
Mesures d'hygiène : Lessiver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.

### 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. Conserver à l'abri du soleil et de toute autre source de chaleur. Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré, à l'écart des matières incompatibles.  
Matières incompatibles : Oxydants forts.

## RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

n-Heptane (142-82-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	500 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	750 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	85 ppm

# NETTOYEUR A FREINS ET PIECES SANS CHLORE

## Fiche de données de sécurité

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

n-Heptane (142-82-5)		
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (ppm)	440 ppm
Alcool isopropylique (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	2000 ppm (10% LIE)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	980 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1225 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés	: Aérer/ventiler les lieux pour maintenir l'exposition aux poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, sous les limites permises.
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	: 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.
Contrôle de l'exposition de l'environnement	: Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.
Autres renseignements	: 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.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	: Liquide
Apparence	: Clair
Couleur	: Incolore
Odeur	: Légèrement hydrocarbure
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: 82,3 - 98 °C (180.4-208.4 F)
Point d'éclair	: -4 °C (24.8 F)
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: 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	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: 0,7349 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité	: insoluble dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible

# NETTOYEUR A FREINS ET PIECES SANS CHLORE

## Fiche de données de sécurité

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

Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres renseignements

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'entreposage. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Matériaux incompatibles. Flamme nue. Rayons directs du soleil.

### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone et autres composés organiques non identifiés. Peut libérer des gaz inflammables.

## RUBRIQUE 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

Non-Chlorinated Brake and Parts Cleaner	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
CL50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée)

n-Heptane (142-82-5)	
DL50 cutanée lapin	3000 mg/kg
CL50 inhalation rat	103 g/m <sup>3</sup> /4h

Alcool isopropylique (67-63-0)	
DL50 orale rat	1870 mg/kg
DL50 cutanée lapin	4059 mg/kg
CL50 inhalation rat	72600 mg/m <sup>3</sup> /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

Isopropyl alcohol (67-63-0)	
Groupe IARC	3 - Inclassable

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

## Fiche de données de sécurité

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

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.
Autres renseignements	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

## RUBRIQUE 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)	
LC50 fish 1	375.0 mg/l (96 h - Cichlid fish)
Alcool isopropylique (67-63-0)	
LC50 fish 1	9640 mg/l (96 h - Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	13299 mg/l (48 h - Daphnia magna)
LC50 fish 2	11130 mg/l (96 h - Pimephales promelas [static])

### 12.2. Persistance et dégradabilité

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES	
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)

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Autres effets néfastes

Effet sur le réchauffement global : Pas d'effet connu avec ce produit.

## RUBRIQUE 13: Données sur l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Recommandations pour l'élimination des déchets	: 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	: Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Conformément aux exigences de TDG

N° ONU (TDG)	: UN1993
Désignation officielle de transport (TDG)	: A LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (Distillat de petrole, Isopropanol)
Classe (TDG)	: Classe 3 - Liquides inflammables
Groupe d'emballage	: II

# NETTOYEUR A FREINS ET PIECES SANS CHLORE

## Fiche de données de sécurité

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

Étiquettes de danger (TDG)

:



### RUBRIQUE 15: Informations sur la réglementation

#### 15.1. Réglementations fédérales

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

### RUBRIQUE 16: Autres renseignements

Date d'émission : 10/20/2016

Date de révision : 10/20/2016

Autres renseignements : Aucun(e).

*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.*