

Brake & Parts Kleen

SAFETY DATA SHEET

According to Canada's Hazardous Products Regulations (HPR) SOR/2015-17

SECTION 1: PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Trade Name Brake & Parts Kleen
Product Code 313R

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified Use(s) Brake and Parts Cleaner
Uses Advised Against None

Company Identification Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.
75 Advance Blvd. , Brampton, ON
L6T 4N1

Telephone 905-793-4311
Fax 905-793-4318

Emergency telephone number

Emergency Phone No. CANUTEC: 613-996-6666

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

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the substance or mixture

HPR/WHIMIS 2015/GHS Classification

Compressed dissolved gas; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Carc. 2; STOT SE 3; Asp. Tox. 1

Label elements

Hazard Symbol



DANGER

Signal word(s)

Hazard Statement(s)

Contains gas under pressure; may explode if heated.
Causes serious eye irritation.
Causes skin irritation.
May cause an allergic skin reaction.
Suspected of causing cancer. (oral; Liver)
May cause drowsiness or dizziness.
May be fatal if swallowed and enters airways.

Brake & Parts Kleen

Precautionary Statement(s)

Protect from sunlight and do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Wash hands and exposed skin after use.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

Obtain special instructions before use.

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

Keep out of reach of children.

Other hazards

Toxic to aquatic life. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Hazardous Ingredient(s)	% wt.	CAS No.	Hazard classification
Tetrachlorethylene	70 - 80	127-18-4	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 (oral; Liver) STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411
Heptane, branched, cyclic and linear	10 - 20	426260-76-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H401 Aquatic Chronic 3; H412
d-Limonene	1-5	5989-27-5	Flam Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410
Carbon Dioxide	3-8	124-38-9	Compressed dissolved gas; H280

Additional Information – None

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



Description of first aid measures

Inhalation	Move person to fresh air. If breathing is labored, administer oxygen. If symptoms develop, obtain medical attention.
Skin Contact	Wash affected skin with soap and water. If irritation (redness, rash, blistering) develops, get medical attention.
Eye Contact	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.
Ingestion	Do not induce vomiting. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get immediate medical attention.

Brake & Parts Kleen

Most important symptoms and effects, both acute and delayed May cause an allergic skin reaction.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

-Suitable Extinguishing Media Extinguish with carbon dioxide, dry chemical, foam or water spray.
 -Unsuitable Extinguishing Media Do not use water jet.

Special hazards arising from the substance or mixture None

Advice for fire-fighters A self contained breathing apparatus and suitable protective clothing should be worn in fire conditions. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Avoid contact with skin and eyes.

Environmental precautions None

Methods and material for containment and cleaning up Cover spills with inert absorbent material. Transfer to a container for disposal or recovery.

Reference to other sections None
Additional Information None

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling Avoid contact with skin and eyes. Use product in a well-ventilated area only.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

-Storage temperature Store in a well-ventilated place. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/ 122°F.
 -Incompatible materials This product should be stored away from sources of strong heat or oxidizing chemicals.

Specific end use(s) Electrical Motor / Parts Cleaner

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits

SUBSTANCE.	CAS No.	(8hr TWA)		(STEL)		Note:
		OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	
Tetrachlorethylene	127-18-4	25 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	None
Heptane, branched, cyclic and linear	426260-76-6	400 ppm**	1500 mg/m ³	500 ppm**	-----	**n-heptane
Carbon Dioxide	124-38-9	5,000 ppm	5,000 ppm	30,000 ppm	30,000 ppm	#

Recommended monitoring method NIOSH 3704 (Perchloroethylene); NIOSH 1500 (hydrocarbons, B.P. 36 - 216 °C)

Exposure controls

Brake & Parts Kleen

Appropriate engineering controls

Ensure adequate ventilation.

Personal protection equipment

Eye/face protection

Wear protective eyewear (goggles, face shield, or safety glasses).



Skin protection (Hand protection/ Other)

Wear suitable gloves if prolonged skin contact is likely (Nitrile rubber).
Check with protective equipment manufacturer's data.



Respiratory protection

Normally no personal respiratory protection is necessary. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Check with protective equipment manufacturer's data.



Thermal hazards

Not normally required. Use gloves with insulation for thermal protection, when needed.

Environmental Exposure Controls

Avoid release to the environment.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Appearance	Aerosol spray
Color.	Clear
Odor	perc
Odor Threshold (ppm)	Not available
pH (Value)	Not available
Melting Point (°C) / Freezing Point (°C)	-22 °C (-7.6 °F)
Boiling point/boiling range (°C):	121.4°C (250.52 °F)
Flash Point (°C)	>93 (200 °F)
Evaporation Rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Note 1*
Explosive Limit Ranges	Not available
Vapor pressure (Pascal)	2500 @ 25 °C
Vapor Density (Air=1)	Not available
Density (g/ml)	1.61 @ 25 °C
Solubility (Water)	150 mg/L
Solubility (Other)	Miscible
Partition Coefficient (n-Octanol/water)	Not available
Auto Ignition Point (°C)	Not available
Decomposition Temperature (°C)	Not available
Kinematic Viscosity (cSt)	0.524 mm ² /s
Explosive properties	Not explosive.
Oxidizing properties	Not oxidizing.

Other information

*Note 1 - Product is not classified as flammable, but will burn on contact with flame or exposure to high temperature.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Stable under normal conditions.

Chemical stability

Stable.

Possibility of hazardous reactions

None anticipated.

Conditions to avoid

Avoid contact with heat and ignition sources.

Brake & Parts Kleen

Incompatible materials

This product should be stored away from sources of strong heat or oxidizing chemicals.

Hazardous decomposition product(s)

Chlorine, Hydrogen chloride, Phosgene, Carbon monoxide, Carbon dioxide, Acrid smoke

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Exposure routes: Inhalation, Skin Contact, Eye Contact

Information on toxicological effects

Tetrachloroethylene (CAS No. 127-18-4):

Acute toxicity (calculated / estimated)

Oral: LD50 3005-3835 mg/kg-bw
 Dermal: LD50 >10000 mg/kg-bw
 Inhalation: LC0 ≥20 mg/l (Vapor), 4-hr. rat - May cause drowsiness or dizziness.

Irritation/Corrosivity

Causes skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Causes serious eye irritation.

Sensitization

May cause an allergic skin reaction.

Repeated dose toxicity

Oral: LOEAL 390-540 mg/kg
 Inhalation: LOAEC ≥200 ppm

Carcinogenicity

Suspected of causing cancer.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Reasonably anticipated	2A	A3	No.	No.

Mutagenicity

Not to be expected

Reproductive toxicity

Not to be expected

d-Limonene (CAS No. 5989-27-5) - By analogy with similar materials:

Acute toxicity

LD50(Oral): >5000 mg/kg bw (rat)
 LD50(Dermal): >2000 mg/kg bw (rabbit)

Irritation/Corrosivity

Causes skin irritation.

Sensitization

Sensitizer. May cause an allergic skin reaction.

Repeated dose toxicity

Not available.

Carcinogenicity

It is unlikely to present a carcinogenic hazard to man.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
No.	3	No.	No.	No.

Mutagenicity

Not to be expected

Reproductive toxicity

Not to be expected

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - By analogy with similar materials:

Acute toxicity

Oral: LD50 >5 g/kg-bw
 Dermal: LD50 >2 g/kg-bw
 Inhalation: LC50 = 65 - 103 mg/L (Vapour), 4-hr. rat
 May cause drowsiness or dizziness.
 May be fatal if swallowed and enters airways.

Irritation/Corrosivity

Causes skin irritation. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. May cause eye irritation.

Sensitisation

It is not a skin sensitizer.

Repeated dose toxicity

NOAEC: 12350 mg/m3 (2 yr, inhal., rat, Systemic effects)
 LOAEC: 1650 mg/m3 (2 hr, inhal., rat, CNS effects)
 May cause drowsiness or dizziness.

Carcinogenicity

No data. It is unlikely to present a carcinogenic hazard to man.

Brake & Parts Kleen

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
No.	No.	No.	No.	No.

Mutagenicity

There is no evidence of mutagenic potential.

Toxicity for reproduction

No information available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Tetrachloroethylene (CAS No. 127-18-4):

Short term	LC50 (96 hour): 5 mg/L (<i>Limanda limanda</i>) EC50 (48 hour): 8.5 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) EC50 (72 hour): 3.64 mg/L (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>)
Long Term	NOEC (28 days): 2.34 mg/L (<i>Jordanella floridae</i>) NOEC (28 days): 0.51 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) LOEL (72 hour): 3.64 mg/L (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>)

Persistence and degradability

Not readily biodegradable.

Bioaccumulative potential

The product has low potential for bioaccumulation.

Mobility in soil

The product has high mobility in soil.

Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB.

Other adverse effects

None known.

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - By analogy with similar materials:

Short term	LL50 (96 hour): >13.4 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EL50 (48 hour): 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , mobility) EC50 (96 hour): 13 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
Long Term	NOELR (28 days) 1.5 mg/l (<i>Fish</i>) QSAR LOEC (21 days): 0.32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEL (96 hour) 6.3 mg/l (Algae)

Persistence and degradability

Readily biodegradable.

Bioaccumulative potential

The product has no potential for bioaccumulation.

Mobility in soil

Not available.

Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB.

Other adverse effects

None known.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal should be in accordance with local, state or national legislation. Consult an accredited waste disposal contractor or the local authority for advice.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

	Land transport (TDG)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO/IATA)
UN number	1950	1950	1950
Proper Shipping Name	Aerosols, non-flammable	Aerosols, non-flammable	Aerosols, non-flammable
Transport hazard class(es)	2.2	2.2	2.2
Packing group	Not applicable	Not applicable	Not applicable
Environmental hazards	None assigned	None assigned	None assigned
Special precautions for user	None assigned	None assigned	None assigned

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code: Not applicable

Brake & Parts Kleen

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

This product has been classified in accordance to CPR Section 12 and the MSDS contains all the information required by the HPR.

Canada (DSL/NDSL) - All chemicals listed.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

The following sections contain revisions or new statements: 1-16.

Date of preparation: April 22,2017

Hazard Statement(s) and Risk Phrases Listed in:

Hazard Statement(s)

- H225: Highly flammable liquid and vapor.
- H226: Flammable liquid and vapour.
- H280: Contains gas under pressure; may explode if heated.
- H301: Toxic if swallowed.
- H304: May be fatal if swallowed and enters airways.
- H311: Toxic in contact with skin.
- H315: Causes skin irritation.
- H317: May cause an allergic skin reaction.
- H319: Causes serious eye irritation.
- H331: Toxic if inhaled.
- H336: May cause drowsiness or dizziness.
- H351: Suspected of causing cancer.
- H401: Toxic to aquatic life.
- H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects
- H411: Toxic to aquatic life with long lasting effects.
- H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Training advice: None.

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

According to Canada's Hazardous Products Regulations (HPR) SOR/2015-17

SECTION 1: PRODUIT ET LA IDENTIFICATION DE LA SOCIÉTÉ

Identificateur de produit

Nom Commercial NETTOYEUR A FREINS ET PIECES
Code du produit. 313R

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

Utilisation Identifiée Brake & Parts Cleaner
Utilisations Déconseillées Aucun

Identification de la société Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée
75 Advance Blvd. Brampton, ON
L6T 4N1

Téléphone 905-793-4311
Fax 905-793-4318

Numéro d'appel d'urgence

Tél. d'urgence CANUTEC: 613-996-6666

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

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification de la substance ou du mélange

HPR/WHIMIS 2015/GHS Classification

Gaz comprimé dissous; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Carc. 2; STOT SE 3; Asp. Tox. 1

Éléments d'étiquetage

Symbole de Danger



DANGER

Mention(s) d'Avertissement

Mention(s) de Danger

Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Provoque une irritation cutanée.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Susceptible de provoquer le cancer. (oral; Foie)
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES

Mention(s) de Mise en Garde

Protéger du rayonnement solaire et ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.

Se laver les mains et la peau exposée après utilisation.

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage.

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Se procurer les instructions avant utilisation.

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Tenir hors de portée des enfants.

Autres dangers

Toxique pour la vie aquatique. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Composants Dangereux	% wt.	N° CAS	Classification des dangers
Tetrachlorethylene	70 - 80	127-18-4	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Carc. 2; H351 (oral; Foie) STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 2; H401 Aquatic Chronic 2; H411
Heptane, branched, cyclic and linear	10 - 20	426260-76-6	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H401 Aquatic Chronic 3; H412
d-Limonene	1-5	5989-27-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410
Carbon Dioxide	3-8	124-38-9	Gaz comprimé dissous; H280

Autres informations – Aucun

SECTION 4: PREMIERS SECOURS



Description des premiers secours

Inhalation

Transporter la victime hors de la zone contaminée. Si la victime respire difficilement, la placer sous oxygène. Si des symptômes apparaissent alerter un médecin.

Contact avec la Peau

En cas de contact de la substance avec la peau, laver avec de l'eau et du savon. Si l'irritation (rougeurs, éruption ou apparition de cloques) s'étend, consulter un médecin.

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES

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.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Consulter immédiatement un médecin.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Peut provoquer une allergie cutanée.
Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires	EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

SECTION 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction

-Moyens d'Extinction Appropriés	Eteindre l'incendie avec de l'anhydride carbonique, de la poudre chimique, de la mousse ou de l'eau pulvérisée.
-Moyens d'extinction à Proscrire	Ne pas utiliser de jet d'eau.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Aucun

Conseils aux pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection appropriés en cas d'incendie. Maintenir les récipients au frais en les arrosant d'eau s'ils sont exposés au feu.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions pour la protection de l'environnement

Aucun

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Couvrir les déversements avec un matériau absorbant inerte. Placer dans un conteneur pour élimination ou récupération.

Référence à d'autres sections

Aucun

Autres informations

Aucun

SECTION 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser le produit dans un endroit bien aéré seulement.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

-Température de stockage	Stocker dans un endroit bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50 °C/122 °F.
-Matières incompatibles	Ce produit doit être stocké à l'écart des fortes sources de chaleur et des produits chimiques oxydants.

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Electrical Motor / Parts Cleaner

SECTION 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition sur le lieu de travail

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES

SUBSTANCE.	N° CAS	(8 h TWA)		(VLE)		Remarque:
		OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	OEL (Canada)	TLV (ACGIH)	
Tetrachlorethylene	127-18-4	25 ppm	25 ppm	100 ppm	100 ppm	Aucun
Heptane, branched, cyclic and linear	426260-76-6	400 ppm**	1500 mg/m ³	500 ppm**	-----	**n-heptane
Carbon Dioxide	124-38-9	5,000 ppm	5,000 ppm	30,000 ppm	30,000 ppm	#

Méthode de surveillance recommandée

NIOSH 3704 (Perchloroethylene); NIOSH 1500 (hydrocarbons, B.P. 36 - 216 °C)

Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate.

Équipement personnel de protection

Protection des yeux/du visage



Porter un équipement de protection pour les yeux (lunettes de protection, écran facial ou lunettes de sûreté).

Protection de la peau (Protection des mains/ Divers)



Porter des gants adaptés si un contact prolongé avec la peau est probable (Caoutchouc nitrile). Vérifier avec les données des équipements de protection du fournisseur.

Protection respiratoire



Normalement, aucune protection respiratoire individuelle est nécessaire. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Vérifier avec les données des équipements de protection du fournisseur.

Thermal hazards

Non requis normalement. Utilisez des gants de protection thermique, en cas de besoin.

Contrôles D'exposition Liés À La Protection De L'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Aérosol spray
Couleur.	Clear
Odeur	D'Éther
Seuil Olfactif (ppm)	Non disponible
pH	Non disponible
Point de Fusion (°C) / Point de Congélation (°C)	-22 °C (-7.6 °F)
Point/intervalle d'ébullition [°C]:	121.4°C (250.52 °F)
Point d'Eclair (°C)	>93 (200 °F)
Taux d'Evaporation	Non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Remarque: 1*
Limites d'Explosivité	Non disponible
Pression de Vapeur (Pascal)	2500 @ 25 °C
Densité de Vapeur (Air=1)	Non disponible
Masse volumique (g/ml)	1.61 @ 25 °C
Solubilité (Eau)	150 mg/L
Solubilité (Autre)	Miscible
Coefficient de Partage (n-Octanol/eau)	Non disponible
Température d'Auto-Inflammabilité (°C)	Non disponible
Température de Décomposition (°C)	Non disponible
Viscosité Cinématique (cSt)	0.524 mm ² /s

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES

Propriétés explosives
Propriétés comburantes

Non Explosif.
Non oxydant.

Autres informations

*Remarque: 1 - Le produit n'est pas classé comme inflammable, mais il brûlera au contact de flammes ou lors d'une exposition à hautes températures.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Stable dans les conditions normales.
Stabilité chimique	Stable.
Possibilité de réactions dangereuses	Non attribué.
Conditions à éviter	Éviter tout contact avec une source de chaleur ou d'inflammation.
Matières incompatibles	Ce produit doit être stocké à l'écart des fortes sources de chaleur et des produits chimiques oxydants.
Produit(s) de décomposition dangereux	Chlorine, Chlorure d'hydrogène, Phosgène, Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Fumée âcre

SECTION 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Itinéraire d'expositions: Inhalation, Contact avec la Peau, Contact avec les yeux

Informations sur les effets toxicologiques

Tetrachloroethylene (N° CAS 127-18-4):

Toxicité aiguë (calculated / estimated)	Orale: LD50 3005-3835 mg/kg-bw Cutanée: LD50 >10000 mg/kg-bw Inhalation: LC0 ≥20 mg/l (Vapeur), 4-hr. rat - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Irritation/Corrosivité	Provoque une irritation cutanée. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation	Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité à dose répétée	Oral: LOEAL 390-540 mg/kg Inhalation: LOAEC ≥200 ppm
Cancérogénicité	Susceptible de provoquer le cancer.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Reasonably anticipated	2A	A3	Non.	Non.

Mutagénicité	Peu probable
Toxicité pour la reproduction	Peu probable

d-Limonene (N° CAS 5989-27-5) - Par analogie avec des produits apparentés:

Toxicité aiguë	LD50(Oral): >5000 mg/kg bw (rat) LD50(Dermal): >2000 mg/kg bw (rabbit)
Irritation/Corrosivité	Provoque une irritation cutanée.
Sensibilisation	Sensibilisant. Peut provoquer une allergie cutanée.
Toxicité à dose répétée	Non disponible.
Cancérogénicité	Il est peu probable de présenter un danger cancérogène à l'homme.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Non.	3	Non.	Non.	Non.

Mutagénicité	Peu probable
Toxicité pour la reproduction	Peu probable

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - Par analogie avec des produits apparentés:

Toxicité aiguë	Orale: LD50 >5 g/kg-bw Cutanée: LD50 >2 g/kg-bw Inhalation: LC50 = 65 - 103 mg/L (Vapeur), 4-hr. rat Peut provoquer somnolence ou vertiges. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
Irritation/Corrosivité	Provoque une irritation cutanée. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. Peut provoquer une irritation oculaire.
Sensibilisation	Non sensibilisant pour la peau.
Toxicité à dose répétée	NOAEC: 12350 mg/m3 (2 yr, inhal., rat, Effets systémiques) LOAEC: 1650 mg/m3 (2 hr, inhal., rat, CNS effects) Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Cancérogénicité	Pas de données. Il est peu probable de présenter un danger cancérogène à l'homme.

NTP	IARC	ACGIH	OSHA	NIOSH
Non.	Non.	Non.	Non.	Non.

Mutagénicité	Il n'y a aucune preuve de potentiel mutagène.
Toxicity for reproduction	No information available

SECTION 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Tetrachloroethylene (N° CAS 127-18-4):

A court terme	LC50 (96 hour): 5 mg/L (<i>Limanda limanda</i>) EC50 (48 hour): 8.5 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) EC50 (72 hour): 3.64 mg/L (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>)
À long terme	NOEC (28 days): 2.34 mg/L (<i>Jordanella floridae</i>) NOEC (28 days): 0.51 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) LOEL (72 hour): 3.64 mg/L (<i>Chlamydomonas reinhardtii</i>)
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable.
Potentiel de bioaccumulation	Le produit ne présente aucun potentiel de bioaccumulation.
Mobilité dans le sol	Le produit a une forte mobilité dans le sol.
Résultats des évaluations PBT et VPVB	Pas classé comme PBT ou vPvB.
Autres effets néfastes	Rien de connu.

Heptane, branched, cyclic and linear (CAS# 426260-76-6) - Par analogie avec des produits apparentés:

A court terme	LL50 (96 heures): >13.4 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EL50 (48 heures): 3 mg/l (<i>Daphnia magna</i> , mobility) EC50 (96 heures): 13 mg/l (<i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>)
À long terme	NOELR (28 jours) 1.5 mg/l (<i>Poissons</i>) QSAR LOEC (21 jours): 0.32 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) NOEL (96 heures) 6.3 mg/l (Algae)
Persistance et dégradabilité	Facilement biodégradable.
Potentiel de bioaccumulation	Le produit ne présente aucun potentiel de bioaccumulation.
Mobilité dans le sol	Non disponible.
Résultats des évaluations PBT et VPVB	Pas classé comme PBT ou vPvB.
Autres effets néfastes	Rien de connu.

NETTOYEUR A FREINS ET PIECES

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

L'élimination doit être effectuée en accord avec la législation locale, régionale ou nationale. Se renseigner auprès de spécialistes ou auprès des autorités locales.

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	Transports terrestres (TDG)	Transport maritime (IMDG)	Transports aérien (OACI/IATA)
Numéro ONU,	1950	1950	1950
Désignation officielle de transport	Aérosols, non-flammable	Aérosols, non-flammable	Aérosols, non-flammable
Classe(s) de danger pour le transport	2.2	2.2	2.2
Groupe d'emballage	Non applicable	Non applicable	Non applicable
Dangers pour l'environnement	Aucun attribué	Aucun attribué	Aucun attribué
Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	Aucun attribué	Aucun attribué	Aucun attribué

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

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL 73/78 et au recueil IBC: Non applicable

SECTION 15: INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement:

Ce produit a été classé conformément à la section 12 de la CPR et le FDS contient toutes les informations exigées par la CPR.

Canada (DSL / NDSL) - Tous les produits chimiques listés.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Sections contenant des révisions ou mises à jour: 1-16.

Date de préparation: April 22,2017

Mention(s) de Danger et Phrases de Risque Énuméré dans:

Mention(s) de Danger

- H225: Highly flammable liquid and vapor.
- H226: Liquide et vapeurs inflammables.
- H280: Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
- H301: Toxic if swallowed.
- H304: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H311: Toxic in contact with skin.
- H315: Provoque une irritation cutanée.
- H317: Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
- H331: Toxic if inhaled.
- H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H351: Susceptible de provoquer le cancer.
- H401: Toxique pour la vie aquatique.
- H410: Very toxic to aquatic life with long lasting effects
- H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Conseils en matière de formation : Aucun.

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.