

# Radiator Flush

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 01/12/2018

Revision date: 01/12/2018

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixture  
Product name : Radiator Flush  
Product code : 713

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

Recommended use : Radiator flush

#### 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 : 905-793-4311 (Monday to Friday 8.30am to 4.30pm EST) (English Language only)

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

### SECTION 2: Hazard identification

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

##### Classification (GHS-CA)

Serious eye damage/eye irritation, Category 1 H318  
Reproductive toxicity, Category 2 H361

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

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



Signal word (GHS-CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) : H318 - Causes serious eye damage.  
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Precautionary statements (GHS-CA) : P201 - Obtain special instructions before use.  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor.  
P405 - Store locked up.  
P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in accordance with local, regional, national and/or international regulation

#### 2.3. Other hazards

No additional information available

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

Not applicable

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.1. Substances

Not applicable

#### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
Alcohols, C9-11, ethoxylated	(CAS-No.) 68439-46-3	3-7
Disodium carbonate	(CAS-No.) 497-19-8	1-5

# Radiator Flush

## Safety Data Sheet

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

Name	Product identifier	%
Disodium tetraborate pentahydrate	(CAS-No.) 12179-04-3	0.5-1.5

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. Get medical advice/attention if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : If skin irritation occurs: Wash skin with plenty of water. Obtain medical attention if irritation persists.
- First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- First-aid measures after ingestion : Do not induce vomiting without medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention if you feel unwell.

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

- Symptoms/effects after inhalation : May cause irritation to the respiratory tract.
- Symptoms/effects after skin contact : May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
- Symptoms/effects after eye contact : Causes serious eye damage. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva. May cause burns.
- Symptoms/effects after ingestion : May be harmful if swallowed. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

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

- Other medical advice or treatment : Symptoms may be delayed. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

### SECTION 5: Fire-fighting measures

#### 5.1. Suitable extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Use extinguishing media appropriate for surrounding fire.

#### 5.2. Unsuitable extinguishing media

- Unsuitable extinguishing media : None known.

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

- Fire hazard : Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon.

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

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

### 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.

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

- For containment : Contain spill, 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 : Sweep or shovel spills into appropriate container for disposal. Provide ventilation.

#### 6.3. Reference to other sections

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

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Avoid contact with skin and eyes. Do not swallow. Do not eat, drink or smoke when using this product. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Handle and open container with care.
- Hygiene measures : Wash contaminated clothing before reuse. Always wash hands after handling the product.

#### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

- Storage conditions : Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store locked up.

# Radiator Flush

## Safety Data Sheet

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

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1. Control parameters

Disodium tetraborate pentahydrate (12179-04-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)

#### 8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station.  
Environmental exposure controls : Avoid release to the environment.

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

##### Hand protection:

Wear suitable gloves

##### Eye protection:

Wear eye/face 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:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures. Do not eat, drink or smoke when using this product.

### SECTION 9: Physical and chemical properties

#### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Appearance	: Bright fluorescent yellow liquid
Colour	: Bright fluorescent yellow
Odour	: Odourless
Odour threshold	: No data available
pH	: 9 - 10.5
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	: > 100 °C
Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative density	: 1.065 - 1.075
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: 2.5 cSt
Explosive limits	: No data available

#### 9.2. Other information

No additional information available

### SECTION 10: Stability and reactivity

#### 10.1. Reactivity

Reactivity	: No dangerous reactions known under normal conditions of use.
Chemical stability	: Stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use.

# Radiator Flush

## Safety Data Sheet

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

Conditions to avoid	: Heat.
Incompatible materials	: None known.
Hazardous decomposition products	: May include, and are not limited to: oxides of carbon.

### 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.

#### Alcohols, C9-11, ethoxylated (68439-46-3)

LD50 oral rat	1400 mg/kg
---------------	------------

#### Disodium carbonate (497-19-8)

LD50 oral rat	4090 mg/kg
LC50 inhalation rat	2300 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 2 h)

#### Disodium tetraborate pentahydrate (12179-04-3)

LD50 oral rat	2403 mg/kg
---------------	------------

Skin corrosion/irritation	: Not classified. pH: 9 - 10.5
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage. pH: 9 - 10.5
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified.
Carcinogenicity	: Not classified.
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: Not classified.
STOT-repeated exposure	: Not classified.
Aspiration hazard	: Not classified.

#### Radiator Flush

Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C)	2.5 mm <sup>2</sup> /s
---	------------------------

Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact	: May cause skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/effects after eye contact	: Causes serious eye damage. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva. May cause burns.
Symptoms/effects after ingestion	: May be harmful if swallowed. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.
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.
-------------------	---

#### Disodium carbonate (497-19-8)

LC50 fish 1	300 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fish 2	310 - 1220 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	265 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

#### 12.2. Persistence and degradability

#### Radiator Flush

Persistence and degradability	Not established.
-------------------------------	------------------

#### 12.3. Bioaccumulative potential

#### Radiator Flush

Bioaccumulative potential	Not established.
---------------------------	------------------

#### Disodium carbonate (497-19-8)

BCF fish 1	(no bioaccumulation)
------------	----------------------

# Radiator Flush

## Safety Data Sheet

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

### 12.4. Mobility in soil

No additional information available

### 12.5. Other adverse effects

Ozone : Not classified.  
Other information : No other effects known.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1. Disposal methods

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

## SECTION 14: Transport information

### 14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

### Transportation of Dangerous Goods

Not regulated for transport

### 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 except for:

Disodium tetraborate pentahydrate	CAS-No. 12179-04-3
-----------------------------------	--------------------

### 15.2. International regulations

No additional information available

## SECTION 16: Other information

Date of issue : 01/12/2018  
Revision date : 01/12/2018  
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.*

# Purge pour radiateur

## Fiche de données de sécurité

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

Date d'émission: 01-12-2018

Date de révision: 01-12-2018

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : Purge pour radiateur  
Code du produit : 713

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

Utilisation recommandée : Purge pour radiateur

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

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

### SECTION 2: Identification des dangers

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

##### Classification (GHS-CA)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 1 H318  
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2 H361

#### 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) :

H318 - Provoque des lésions oculaires graves  
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Conseils de prudence (GHS-CA) :

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
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.  
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin.  
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P405 - Garder sous clef.  
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

# Purge pour radiateur

## Fiche de données de sécurité

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

Nom	Identificateur de produit	%
Alcools en C9-11 éthoxylés	(n° CAS) 68439-46-3	3-7
Carbonate de sodium	(n° CAS) 497-19-8	1-5
Tétraborate de sodium anhydre	(n° CAS) 12179-04-3	0.5-1.5

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

### SECTION 4: Premiers soins

#### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : En cas d'irritation cutanée: Laver la peau avec beaucoup d'eau. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
- Premiers soins après contact oculaire : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Consulter un médecin en cas de malaise.

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

- Symptômes/effets après inhalation : Peut causer une irritation des voies respiratoires.
- Symptômes/effets après contact avec la peau : Peut provoquer une irritation de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves. 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. Peut provoquer des brûlures.
- Symptômes/effets après ingestion : Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

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

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

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

#### 5.1. Agents extincteurs appropriés

- Moyens d'extinction appropriés : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.

#### 5.2. Agents extincteurs inappropriés

- Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

#### 5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

- Danger d'incendie : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone.

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

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

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

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

- Mesures générales : Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé.

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

- Pour la rétention : Contenir le déversement puis le 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 : Balayer ou pelleter le produit déversé et le mettre dans un récipient approprié pour élimination. Ventiler la zone.

#### 6.3. Référence aux autres sections

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

# Purge pour radiateur

## Fiche de données de sécurité

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

### SECTION 7: Manutention et stockage

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

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.
- Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation.

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

- Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Tétraborate de sodium anhydre (12179-04-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)
USA - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup> (inhalable particulate matter)

#### 8.2. Contrôles techniques appropriés

- Contrôles techniques appropriés : Assurer une bonne ventilation du poste de travail.
- Contrôle de l'exposition de l'environnement : Éviter le rejet dans l'environnement.

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

##### Protection des mains:

Porter des gants appropriés

##### Protection oculaire:

Porter un appareil de protection des yeux/du visage

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

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des voies respiratoires:

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

##### Autres informations:

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

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

- État physique : Liquide
- Apparence : Liquide jaune fluorescent brillant
- Couleur : Jaune brillant et fluorescent
- Odeur : inodore
- Seuil olfactif : Aucune donnée disponible
- pH : 9 - 10,5
- 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 : > 100 °C
- Point d'éclair : Aucune donnée disponible
- Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible
- Température de décomposition : Aucune donnée disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Aucune donnée disponible



# Purge pour radiateur

## Fiche de données de sécurité

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

Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,065 - 1,075
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 2,5 cSt
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Chaleur.
Matières incompatibles	: Aucun connu.
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone.

## SECTION 11: Données toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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

#### Alcools en C9-11 éthoxylés (68439-46-3)

DL50 orale rat	1400 mg/kg
----------------	------------

#### Carbonate de sodium (497-19-8)

DL50 orale rat	4090 mg/kg
CL50 inhalation rat	2300 mg/m <sup>3</sup> (Exposure time: 2 h)

#### Tétraborate de sodium anhydre (12179-04-3)

DL50 orale rat	2403 mg/kg
----------------	------------

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Non classé pH: 9 - 10,5
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. pH: 9 - 10,5
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Non classé
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Non classé

#### Purge pour radiateur

Viscosité, cinématique (valeur calculée) (40 °C)	2,5 mm <sup>2</sup> /s
--	------------------------

Symptômes/effets après inhalation	: Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Peut provoquer une irritation de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.
Symptômes/effets après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. 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. Peut provoquer des brûlures.
Symptômes/effets après ingestion	: Peut être nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

# Purge pour radiateur

## Fiche de données de sécurité

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

### SECTION 12: Données écologiques

#### 12.1. Toxicité

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

Carbonate de sodium (497-19-8)	
CL50 poisson 1	300 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
CL50 poissons 2	310 - 1220 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	265 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Purge pour radiateur	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Purge pour radiateur	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Carbonate de sodium (497-19-8)	
BCF poissons 1	(Pas de bio-accumulation)

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Autres effets néfastes

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

### SECTION 13: Données sur l'élimination

#### 13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### 14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

#### Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé pour le transport

#### 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 sur la réglementation

#### 15.1. Directives nationales

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

Tétraborate de sodium anhydre	n° CAS 12179-04-3
-------------------------------	-------------------

#### 15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 01-12-2018  
Date de révision : 01-12-2018  
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.*