

# Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)

## Safety Data Sheet

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

Date of issue: 02/13/2017

Revision date: 02/13/2017

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Product identifier

Product form : Mixtures  
Product name : Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)  
Product code : 175/176

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

Recommended uses and restrictions : All Purpose heavy duty Cleaner

#### 1.3. Supplier

Kleen-Flo Tumbler ind. Ltd.  
75 Advance Boulevard  
L6T 4N1 Brampton - CANADA  
T 905-793-4311

#### 1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 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: Hazard identification

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

##### Classification (GHS-CA)

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Carc. 2 H351  
STOT RE 1 H372

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

##### GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



GHS07

GHS08

Signal word (GHS-CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) : H332 - Harmful if inhaled  
H315 - Causes skin irritation  
H319 - Causes serious eye irritation  
H351 - Suspected of causing cancer  
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

Precautionary statements (GHS-CA) : P201 - Obtain special instructions before use  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P260 - Do not breathe dust, fume, gas, mist, spray, vapours  
P264 - Wash hands thoroughly after handling  
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product  
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area  
P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves  
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention  
P302+P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water  
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse  
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention  
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention  
P314 - Get medical advice/attention if you feel unwell  
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

# Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)

## Safety Data Sheet

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

### 2.3. Other hazards

No additional information available

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

17% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute toxicity (Inhalation)

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1. Substances

Not applicable

### 3.2. Mixtures

Name	Product identifier	%
2-Butoxyethanol	(CAS No) 111-76-2	7-13
Coconut diethanolamide	(CAS No) 68603-42-9	1-5
Diethanolamine	(CAS No) 111-42-2	0.1-1

## SECTION 4: First-aid measures

### 4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
First-aid measures after skin contact	: In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.
First-aid measures after eye contact	: In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention.
First-aid measures after ingestion	: If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. 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/injuries after inhalation	: Harmful if inhaled. Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. May cause respiratory irritation.
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 harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

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

Other medical advice or treatment	: Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label or SDS where possible).
-----------------------------------	---

## SECTION 5: Fire-fighting measures

### 5.1. Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media	: Treat for surrounding material.
------------------------------	-----------------------------------

### 5.2. Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media	: Do not use water jet.
--------------------------------	-------------------------

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

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

### 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. Use special care to avoid static electric charges.
------------------	---

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

For containment	: 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.

# Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)

## Safety Data Sheet

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

### 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 : Avoid contact with skin and eyes. Do not swallow. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- Hygiene measures : Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking.

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

- Storage conditions : Keep out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place.

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

#### 2-Butoxyethanol (111-76-2)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
-------------	-----------------	--------

#### Diethanolamine (111-42-2)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction and vapor)
-------------	--------------------------------	--

### 8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.
- Environmental exposure controls : Maintain levels below Community environmental protection thresholds.

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

#### Hand protection:

Wear chemically resistant protective gloves.

#### Eye protection:

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

#### Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

#### Respiratory protection:

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

#### Other information:

Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

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

Physical state	: Liquid
Appearance	: Clear liquid
Colour	: Blue
Odour	: Fresh, herbal. Basil.
Odour threshold	: No data available
pH	: 10.5 - 11.4
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	: No data available
Flash point	: None
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available

# Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)

## Safety Data Sheet

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

Flammability (solid, gas)	: Not flammable
Vapour pressure	: No data available
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative density	: 1.02 - 1.025
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Explosive limits	: No data available

### 9.2. Other information

No additional information available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

Reactivity	: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Chemical stability	: Stable under normal storage conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid	: Heat.
Incompatible materials	: Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	: May include, and are not limited to: oxides of carbon. 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)	: Inhalation:vapour: Harmful if inhaled.

Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Calculated Acute Toxicity Estimate)
LC50 inhalation rat	> 10 but <= 20 mg/l/4h (Calculated Acute Toxicity Estimate)
ATE CA (vapours)	14.7 mg/l/4h

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LD50 oral rat	470 mg/kg
LD50 dermal rabbit	99 mg/kg
LC50 inhalation rat	450 ppm/4h

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg

Diethanolamine (111-42-2)	
LD50 oral rat	780 mg/kg

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation. pH: 10.5 - 11.4
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation. pH: 10.5 - 11.4
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer.
Reproductive toxicity	: Not classified.
STOT-single exposure	: Not classified.
STOT-repeated exposure	: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	: Not classified.
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.
Symptoms/injuries after inhalation	: Harmful if inhaled. Danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation. May cause respiratory irritation.
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.

# Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)

## Safety Data Sheet

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

Symptoms/injuries after ingestion : May be harmful if swallowed. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1. Toxicity

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

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LC50 fish 1	1490 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
LC50 fish 2	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
LC50 fish 1	3.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])

Diethanolamine (111-42-2)	
LC50 fish 1	4460 - 4980 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	1200 - 1580 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 Daphnia 1	55 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 other aquatic organisms 2	2.1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

#### 12.2. Persistence and degradability

Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)	
Persistence and degradability	Not established.

#### 12.3. Bioaccumulative potential

Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)	
Bioaccumulative potential	Not established.

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Partition coefficient n-octanol/water	0.81 (at 25 °C)

Diethanolamine (111-42-2)	
BCF fish 1	(no significant bioconcentration)
Partition coefficient n-octanol/water	-2.18 (at 25 °C)

#### 12.4. Mobility in soil

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
Partition coefficient n-octanol/water	0.81 (at 25 °C)

Diethanolamine (111-42-2)	
Partition coefficient n-octanol/water	-2.18 (at 25 °C)

#### 12.5. Other adverse effects

No additional information available

### SECTION 13: Disposal considerations

#### 13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations : This material must be disposed of in accordance with all local, state, provincial, and federal regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.

### 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.

# Multi Kleen Concentrate (Heavy Duty)

## Safety Data Sheet

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

### 15.2. International regulations

No additional information available

### SECTION 16: Other information

Date of issue	: 02/13/2017
Revision date	: 02/13/2017
Other information	: None.
Prepared by	: Kleen-Flo Tumbler Industries limited.

*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.*

# Multi Kleen Concentré (Puissant)

## Fiche de données de sécurité

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

Date d'émission: 02/13/2017

Date de révision: 02/13/2017

Version: 1.0

### SECTION 1: Identification

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges  
Nom du produit : Multi Kleen Concentré (Puissant)  
Code du produit : 175/176

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

Utilisations recommandées & restrictions : Nettoyeur Puissant tout usage

#### 1.3. Fournisseur

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée  
75 Advance Boulevard  
L6T 4N1 Brampton - CANADA  
T 905-793-4311

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CANUTEC (613) 996-6666

**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)

Toxicité aiguë — catégorie 4 (inhalation)	H332
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2A	H319
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351
Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition répétée, Catégorie 1	H372

#### 2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

##### Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



GHS07

GHS08

Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H332 - Nocif par inhalation  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H351 - Susceptible de provoquer le cancer  
H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

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  
P260 - Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, aérosols, vapeurs  
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit  
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage, des vêtements de protection, des gants de protection  
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin  
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau  
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation  
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin  
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer  
P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise  
P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

# Multi Kleen Concentré (Puissant)

## Fiche de données de sécurité

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

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise  
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)

17% du mélange consiste(nt) en composants de toxicité inconnue (Inhalation)

## SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

### 3.1. Substances

Non applicable

### 3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%
2-Butoxyéthanol	(n° CAS) 111-76-2	7-13
Coconut diethanolamide	(n° CAS) 68603-42-9	1-5
Diéthanolamine	(n° CAS) 111-42-2	0.1-1

## SECTION 4: Premiers soins

### 4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : En cas d'inhalation, transporter à l'air frais la personne exposée. Si elle ne respire plus, pratiquer la respiration artificielle. En cas de difficultés respiratoires, appliquer un masque à oxygène. 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 : Si le produit a été ingéré, ne PAS provoquer le vomissement à moins que ceci ait été demandé par du personnel médical. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente. Consulter un médecin en cas de malaise.

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

- Symptômes/lésions après inhalation : Nocif par inhalation. Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
- 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 nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

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

- Autre avis médical ou traitement : Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche signalétique).

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

### 5.1. Agents extincteurs appropriés

- Moyens d'extinction appropriés : Traiter pour les matériaux environnants.

### 5.2. Agents extincteurs inappropriés

- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau.

### 5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

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

### 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).



# Multi Kleen Concentré (Puissant)

## Fiche de données de sécurité

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

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

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

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

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

Pour la rétention : Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas laisser s'écouler dans les égouts ni dans les cours d'eau. Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Procédés de nettoyage : Déblayer la substance avec une pelle et la placer dans un conteneur de récupération. Ventiler la zone.

#### 6.3. Référence aux autres sections

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

### SECTION 7: Manutention et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas avaler. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

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

Conditions de stockage : Conserver hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 2-Butoxyéthanol (111-76-2)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
-------------	-----------------	--------

##### Diéthanolamine (111-42-2)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (fraction inhalable et vapeur)
-------------	--------------------------------	--

#### 8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés : Aérer/ventiler les lieux pour maintenir l'exposition aux poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, sous les limites permises.

Contrôle de l'exposition de l'environnement : Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.

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

##### Protection des mains:

Porter des gants résistant aux produits chimiques.

##### Protection oculaire:

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

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

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des voies respiratoires:

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

##### Autres informations:

Ne pas manger, fumer ou boire là où la substance est manipulée, traitée ou stockée. Se laver les mains minutieusement avant de manger ou de fumer. À manipuler selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

État physique : Liquide

# Multi Kleen Concentré (Puissant)

## Fiche de données de sécurité

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

Apparence	: Liquide Clair
Couleur	: Bleu(e)
Odeur	: Fraiche, herbal. Basilic.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 10,5 - 11,4
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	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucun
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non Inflammable
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,02 - 1,025
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Réactivité	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	: Stable dans les conditions normales d'entreposage. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.
Possibilité de réactions dangereuses	: Aucun dans les conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	: Chaleur.
Matières incompatibles	: Oxydants puissants.
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

## 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)	: Inhalation:vapeur: Nocif par inhalation.

Multi Kleen Concentré (Puissant)	
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	> 10 mais <= 20 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
ATE CA (vapeurs)	14,7 mg/l/4h

2-Butoxyéthanol (111-76-2)	
DL50 orale rat	470 mg/kg
DL50 cutanée lapin	99 mg/kg
CL50 inhalation rat	450 ppm/4h

Coconut diethanolamide (68603-42-9)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg

Diéthanolamine (111-42-2)	
DL50 orale rat	780 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 10,5 - 11,4
--------------------------------------	---

# Multi Kleen Concentré (Puissant)

## Fiche de données de sécurité

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 10,5 - 11,4
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité pour la reproduction	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration	: Non classé
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.
Symptômes/lésions après inhalation	: Nocif par inhalation. Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
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 nocif en cas d'ingestion. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

## SECTION 12: Données écologiques

### 12.1. Toxicité

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

#### 2-Butoxyéthanol (111-76-2)

CL50 poisson 1	1490 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
CL50 poissons 2	2950 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus)
CE50 Daphnie 1	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

#### Coconut diethanolamide (68603-42-9)

CL50 poisson 1	3.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])
----------------	---

#### Diéthanolamine (111-42-2)

CL50 poisson 1	4460 - 4980 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	1200 - 1580 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
CE50 Daphnie 1	55 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 autres organismes aquatiques 2	2.1 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### Multi Kleen Concentré (Puissant)

Persistance et dégradabilité	Non établi.
------------------------------	-------------

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

#### Multi Kleen Concentré (Puissant)

Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
------------------------------	-------------

#### 2-Butoxyéthanol (111-76-2)

Coefficient de partage n-octanol/eau	0,81 (à 25 °C)
--------------------------------------	----------------

#### Diéthanolamine (111-42-2)

BCF poissons 1	(no significant bioconcentration)
Coefficient de partage n-octanol/eau	-2,18 (à 25 °C)

### 12.4. Mobilité dans le sol

#### 2-Butoxyéthanol (111-76-2)

Coefficient de partage n-octanol/eau	0,81 (à 25 °C)
--------------------------------------	----------------

#### Diéthanolamine (111-42-2)

Coefficient de partage n-octanol/eau	-2,18 (à 25 °C)
--------------------------------------	-----------------

### 12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

# Multi Kleen Concentré (Puissant)

## Fiche de données de sécurité

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

### SECTION 13: Données sur l'élimination

#### 13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Ces matériaux doivent être éliminés dans le respect de toutes les réglementations locales, régionales, provinciales et fédérales. Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets.

### 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 relatives à la réglementation

#### 15.1. Directives nationales

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

#### 15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

### SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 02/13/2017  
Date de révision : 02/13/2017  
Autres informations : Aucun(e).  
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.*