

Multi-Kleen Plus

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Date of issue: 06/27/2016

Revision date: 06/27/2016

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product name : Multi-Kleen Plus
Product code : 184/186/187/188

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

Recommended use : Cleaner/Degreaser

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

GHS-CA classification

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Carc. 2 H351
STOT RE 1 H372

2.2. Label elements

GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



GHS05



GHS07



GHS08

Signal word (GHS-CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) : H315 - Causes skin irritation
H317 - May cause an allergic skin reaction
H318 - Causes serious eye damage
H351 - Suspected of causing cancer
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure

Precautionary statements (GHS-CA) : P264 - Wash hands thoroughly after handling.
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P272 - Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
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/vapours/spray.
P270 - Do not eat, drink or smoke when using this product.
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.
P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310 - Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P405 - Store locked up.
P501 - Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

2.3. Other hazards

Other hazards not contributing to the classification : No additional information available

2.4. Unknown acute toxicity (GHS-CA)

Not applicable.

Multi-Kleen Plus

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substance

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product identifier	%
2-Butoxyethanol	(CAS No) 111-76-2	3 - 7
Sodium metasilicate	(CAS No) 6834-92-0	1 -5
Potassium hydroxide	(CAS No) 1310-58-3	1-5
Diethanolamine	(CAS No) 111-42-2	0.095
D-Limonene	(CAS No) 5989-27-5	0.08
Geraniol	(CAS No) 106-24-1	0.01
Citral	(CAS No) 5392-40-5	0.01
Nitritotriacetic acid trisodium salt	(CAS No) 5064-31-3	0.005

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- First-aid measures after inhalation : If inhaled, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
- First-aid measures after skin contact : In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.
- First-aid measures after eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses, if worn. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
- 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. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Symptoms/injuries after inhalation : May cause respiratory irritation.
- Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation. Symptoms may include redness, edema, drying, defatting and cracking of the skin. May cause an allergic skin reaction.
- Symptoms/injuries 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/injuries after ingestion : May be harmful if swallowed. May cause burning of mouth, throat and esophagus. May cause stomach distress, nausea or vomiting.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

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

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

- Suitable extinguishing media : Water spray. Foam. Dry chemical. Carbon dioxide.
- Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

- Fire hazard : Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon, potassium oxides.
- Reactivity : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

5.3. Advice for firefighters

- 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. Environmental precautions

No additional information available

6.3. Methods and material 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.

6.4. Reference to other sections

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

Multi-Kleen Plus

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

- Precautions for safe handling : Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not swallow. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Handle and open container with care. Do not eat, drink or smoke when using this product.
- 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.

7.3. Specific end use(s)

Not available.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

2-Butoxyethanol (111-76-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	700 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	24 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
Potassium hydroxide (1310-58-3)		
ACGIH	ACGIH Ceiling (mg/m ³)	2 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Diethanolamine (111-42-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (inhalable fraction and vapor)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
Citral (5392-40-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	5 ppm (inhalable fraction and vapor)

8.2. Exposure controls

- Appropriate engineering controls : Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below recommended exposure limits.
- Hand protection : Wear chemically resistant protective gloves.
- Eye protection : Wear approved eye protection (properly fitted dust- or splash-proof chemical safety goggles) and face protection (face shield).
- Skin and body protection : Wear suitable protective clothing.
- Respiratory protection : In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.
- Environmental exposure controls : Maintain levels below Community environmental protection thresholds.
- Other information : Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

- Physical state : Liquid
- Appearance : Clean and clear
- Colour : Light blue
- Odour : Lemon
- Odour threshold : No data available
- pH : 12 - 13
- pH solution : No data available
- Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available
- Relative evaporation rate (ether=1) : No data available
- Melting point : No data available
- Freezing point : 0 °C
- Boiling point : No data available

Multi-Kleen Plus

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

Flash point	: No data available
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Not flammable
Vapour pressure	: No data available
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 1.035 - 1.04
Relative density of saturated gas/air mixture	: No data available
Density	: No data available
Relative gas density	: No data available
Solubility	: Soluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, kinematic (calculated value) (40 °C)	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available
Lower explosive limit (LEL)	: No data available
Upper explosive limit (UEL)	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.2. Chemical stability

Stable under normal storage conditions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

10.4. Conditions to avoid

Heat. Incompatible materials.

10.5. Incompatible materials

Copper and its alloys. Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents. Strong reducing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

May include, and are not limited to: oxides of carbon, potassium oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Not classified.

Multi-Kleen Plus	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h
2-Butoxyethanol (111-76-2)	
LD50 oral rat	470 - 3000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	99 - 610 mg/kg
LC50 inhalation rat	450 ppm/4h
Sodium metasilicate (6834-92-0)	
LD50 oral rat	1153 mg/kg
Potassium hydroxide (1310-58-3)	
LD50 oral rat	284 mg/kg
Diethanolamine (111-42-2)	
LD50 oral rat	0.62 ml/kg

Multi-Kleen Plus

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

D-Limonene (5989-27-5)	
LD50 oral rat	4400 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 5 g/kg
Geraniol (106-24-1)	
LD50 oral rat	3600 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 5 g/kg
Citral (5392-40-5)	
LD50 oral rat	4960 mg/kg
LD50 dermal rabbit	2250 mg/kg
Nitritotriacetic acid trisodium salt (5064-31-3)	
LD50 oral rat	920 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 5 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye damage.
Respiratory or skin sensitization	: May cause an allergic skin reaction.
Germ cell mutagenicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer.

2-Butoxyethanol (111-76-2)	
IARC group	3 - Not classifiable
D-Limonene (5989-27-5)	
IARC group	3 - Not classifiable
Diethanolamine (111-42-2)	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
Nitritotriacetic acid trisodium salt (5064-31-3)	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans

Reproductive toxicity	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (single exposure)	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Aspiration hazard	: Based on available data, the classification criteria are not met.
Symptoms/injuries after 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. May cause an allergic skin reaction.
Symptoms/injuries 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/injuries after ingestion	: May be harmful if swallowed. May cause burning of mouth, throat and esophagus. 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.
-------------------	---

12.2. Persistence and degradability

Multi-Kleen Plus	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Multi-Kleen Plus	
Bioaccumulative potential	Not established.

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

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

Multi-Kleen Plus

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulations (HPR) WHMIS 2015

SECTION 14: Transport information

In accordance with Transportation of Dangerous Goods

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated for transport

SECTION 15: Regulatory information

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.

SECTION 16: Other information

Date of issue	: 06/27/2016
Revision date	: 06/27/2016
Indication of changes	: None.
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.

Multi-Kleen Plus

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Date d'émission: 06/27/2016 Date de révision: 06/27/2016 Version: 1.0

RUBRIQUE 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : Multi-Kleen Plus
Code du produit : 184/186/187/188

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

Utilisation recommandée : Nettoyeur/Dégraissant

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

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS-CA)

Skin Irrit. 2 H315
Eye Dam. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Carc. 2 H351
STOT RE 1 H372

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H315 - Provoque une irritation cutanée
H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
H318 - Provoque des lésions oculaires graves
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) :

P264 - Se laver les mains minutieusement après manipulation.
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage.
P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
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/vapeurs/aérosols.
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
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.
P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
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.
P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P405 - Garder sous clef.
P501 - Éliminer le contenu/le récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

2.3. Autres dangers

Autres dangers qui n'entraînent pas la classification : Pas d'informations complémentaires disponibles.

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-CA)

Non applicable.

Multi-Kleen Plus

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

RUBRIQUE 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substance

Non applicable.

3.2. Mélange

Nom	Identificateur de produit	%
2-Butoxyéthanol	(n° CAS) 111-76-2	3-7
Métasilicate de sodium	(n° CAS) 6834-92-0	1-5
Potassium (hydroxyde de)	(n° CAS) 1310-58-3	1-5
Diéthanolamine	(n° CAS) 111-42-2	0.095
D-Limonène	(n° CAS) 5989-27-5	0.08
Géraniol	(n° CAS) 106-24-1	0.01
Citral	(n° CAS) 5392-40-5	0.01
Nitritotriacétate de trisodium	(n° CAS) 5064-31-3	0.005

RUBRIQUE 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : En cas d'inhalation: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Retirer les vêtements/souliers contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact si l'opération est aisée. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/lésions après 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. Peut provoquer une allergie cutanée
- Symptômes/lésions après contact oculaire : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, des clignements excessifs des paupières et des productions de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
- Symptômes/lésions après ingestion : Peut être nocif si avalé. Peu provoquer des brûlures à la bouche, la gorge et l'œsophage. Peut causer un malaise gastro-intestinal, de la nausée ou des vomissements.

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

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

RUBRIQUE 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Mousse. Produit chimique sec. Dioxyde de carbone.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Danger d'incendie : Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter: oxydes de carbone, oxydes de potassium.
- Réactivité : Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

5.3. Conseils aux 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).

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles.

Multi-Kleen Plus

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de 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 personnelle (EPP) approprié.
- Procédés de nettoyage : Déblayer la substance avec une pelle et la placer dans un conteneur de récupération. Ventiler la zone.

6.4. Référence à d'autres sections

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

RUBRIQUE 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas avaler. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
- 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 d'un stockage sûr, y compris 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.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Non disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôle de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

2-Butoxyéthanol (111-76-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
IDLH	US IDLH (ppm)	700 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	24 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5 ppm
Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)		
ACGIH	Limite ACGIH (mg/m ³)	2 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (ceiling) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Diéthanolamine (111-42-2)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (fraction inhalable et vapeur)
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	3 ppm
Citral (5392-40-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	5 ppm (fraction inhalable et vapeur)

8.2. Contrôles de l'exposition

- Contrôles techniques appropriés : Aérer/ventiler les lieux pour garder l'exposition aux niveaux de poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, en dessous des limites permises.
- Protection des mains : Porter des gants résistant aux produits chimiques.
- Protection oculaire : Porter des lunettes de protection contre les poussières/les éclaboussures (correctement ajustées), ainsi qu'une protection faciale (écran facial).
- Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.
- Protection des voies respiratoires : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.
- Contrôle de l'exposition de l'environnement : Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.
- Autres 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.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique : Liquide
- Apparence : Liquide propre et clair

Multi-Kleen Plus

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

Couleur	: bleu clair
Odeur	: Citron
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 12 - 13
pH solution	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: 0 °C
Point d'ébullition	: Aucune donnée disponible
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non inflammable
Pression de vapeur	: Aucune donnée disponible
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative de vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,035 - 1,04
Densité relative de saturation mélange vapeur/air	: Aucune donnée disponible
Masse volumique	: Aucune donnée disponible
Densité relative de gaz	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Soluble dans l'eau
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique (valeur calculée) (40 °C)	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible
Limite inférieure d'explosivité (LIE)	: Aucune donnée disponible
Limite supérieure d'explosivité (LSE)	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales d'entreposage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

10.4. Conditions à éviter

Chaleur. Matériaux incompatibles.

10.5. Matières incompatibles

Cuivre et ses alliages. Acides forts. Bases fortes. Oxydants puissants. Agents réducteurs puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut inclure, sans s'y limiter: oxydes de carbone, oxydes de potassium.

RUBRIQUE 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé.

Multi-Kleen Plus	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h

Multi-Kleen Plus

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

2-Butoxyéthanol (111-76-2)	
DL50 orale rat	470 - 3000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	99 - 610 mg/kg
CL50 inhalation rat	450 ppm/4h
Métasilicate de sodium (6834-92-0)	
DL50 orale rat	1153 mg/kg
Potassium (hydroxyde de) (1310-58-3)	
DL50 orale rat	284 mg/kg
Diéthanolamine (111-42-2)	
DL50 orale rat	0,62 ml/kg
D-Limonène (5989-27-5)	
DL50 orale rat	4400 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 5 g/kg
Géranol (106-24-1)	
DL50 orale rat	3600 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 5 g/kg
Citral (5392-40-5)	
DL50 orale rat	4960 mg/kg
DL50 cutanée lapin	2250 mg/kg
Nitritriacétate de trisodium (5064-31-3)	
DL50 orale rat	920 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 5 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Peut provoquer une allergie cutanée.
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.

2-Butoxyéthanol (111-76-2)	
Groupe IARC	3 - Inclassable
D-Limonène (5989-27-5)	
Groupe IARC	3 - Inclassable
Diéthanolamine (111-42-2)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme
Nitritriacétate de trisodium (5064-31-3)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme

Toxicité pour la reproduction	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
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	: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Symptômes/lésions après 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. Peut provoquer une allergie cutanée
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, des clignements excessifs des paupières et des productions de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut provoquer des brûlures.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut être nocif si avalé. Peut provoquer des brûlures à la bouche, la gorge et l'œsophage. Peut causer un malaise gastro-intestinal, de la nausée ou des vomissements.

RUBRIQUE 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

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

12.2. Persistance et dégradabilité

Multi-Kleen Plus	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

Multi-Kleen Plus

Fiche de données de sécurité

selon le Règlement sur les Produits Dangereux (RPD) du SIMDUT 2015

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Multi-Kleen Plus

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

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles.

12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles.

RUBRIQUE 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de Transport des marchandises dangereuses

Transport des marchandises dangereuses

Non réglementé pour le transport

RUBRIQUE 15: Informations sur la réglementation

Tous les composants de ce produit sont inscrits aux ou exclus des inventaires canadiens de la LIS (Liste Intérieure des Substances) et la LES (Liste Extérieure des Substances).

RUBRIQUE 16: Autres renseignements

Date d'émission	: 06/27/2016
Date de révision	: 06/27/2016
Indications de changement	: Aucun.
Autres informations	: Aucun.

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.