

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

Date of issue: 12/19/2016

Revision date: 12/19/2016

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Substance
Substance name : Kleen-Solv
Product code : 116/117

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : Parts washing solvent

1.3. Supplier

Manufacturer

Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.
75 Advance Blvd.
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

Classification (GHS-CA)

Flam. Liq. 3 H226
Skin Irrit. 2 H315
Carc. 2 H351
Repr. 2 H361
STOT SE 3 H336
Asp. Tox. 1 H304

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



GHS02



GHS07



GHS08

Signal word (GHS-CA) :

Danger

Hazard statements (GHS-CA) :

H226 - Flammable liquid and vapour
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways
H315 - Causes skin irritation
H336 - May cause drowsiness or dizziness
H351 - Suspected of causing cancer
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.
P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking
P233 - Keep container tightly closed
P240 - Ground/bond container and receiving equipment
P241 - Use explosion-proof electrical, ventilating, lighting equipment
P242 - Use only non-sparking tools
P243 - Take action to prevent static discharges
P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area
P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
P308+P313 - IF EXPOSED or CONCERNED: Get medical advice/attention
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse
P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing
P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

P331 - Do NOT induce vomiting
P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool
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

Name : Kleen-Solv

Name	Product identifier	%
Stoddard solvent	(CAS No) 8052-41-3	80-100

Hazardous constituents contained in substance

*Nonane	(CAS No) 111-84-2	< 5
*Benzene, 1,2,4-trimethyl-	(CAS No) 95-63-6	< 5
*Xylenes (o-, m-, p- isomers)	(CAS No) 1330-20-7	0.9
*Ethylbenzene	(CAS No) 100-41-4	0.5
*Naphthalene	(CAS No) 91-20-3	0.5

3.2. Mixtures

Not applicable

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 : If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash clothing before re-using. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

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. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.

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

Symptoms/injuries after inhalation : May cause irritation to the respiratory tract. May cause drowsiness or dizziness.

Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.

Symptoms/injuries after eye contact : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.

Symptoms/injuries after ingestion : May be fatal if swallowed and enters airways. May result in aspiration into the lungs, causing chemical pneumonia. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

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 : Water fog. Foam. Dry chemical. Carbon dioxide.

5.2. Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media : Do not use water jet.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

Fire hazard : Flammable liquid and vapour. Vapours are heavier than air and may travel considerable distance to an ignition source and flash back to source of vapours. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon.

Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

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). Use water spray to cool exposed surfaces.

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. Remove all sources of ignition. Use only non-sparking tools.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Absorb and/or contain spill with inert material (sand, vermiculite or other appropriate material), then place in suitable container. Do not flush into surface water or sewer system. Wear recommended personal protective equipment.

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 : Keep away from sources of ignition - No smoking. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Use explosion-proof equipment. Use non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge.

Hygiene measures : Wash contaminated clothing before reuse. Always wash hands after handling the product.

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.

Storage conditions : Keep container tightly closed and in well ventilated place. Keep out of the reach of children. Store locked up. Keep cool.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Stoddard solvent (8052-41-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Ethylbenzene (100-41-4)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Naphthalene (91-20-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Nonane (111-84-2)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm

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 resistant to chemical penetration

Eye protection:

Safety glasses or goggles are recommended when using product.

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

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	: Clear
Colour	: Colourless
Odour	: petroleum-like odour
Odour threshold	: No data available
pH	: No data available
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: 0.14
Relative evaporation rate (ether=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: -76 °C
Boiling point	: 159 - 195 °C
Flash point	: 43 °C (ASTM D-56)
Auto-ignition temperature	: 260 °C
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Flammable liquid and vapour
Vapour pressure	: 0.285 kPa (20°C)
Vapour pressure at 50 °C	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 0.788 (15 °C)
Density	: No data available
Solubility	: Negligible in water
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: 1.21 cSt (25 °C)
Explosive limits	: Lower explosive limit (LEL): 0.8 vol % Upper explosive limit (UEL): 5.6 vol %

9.2. Other information

VOC content	: 6.593 lbs/gal
-------------	-----------------

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity	: No dangerous reactions known under normal conditions of use.
Chemical stability	: Stable under normal conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.
Possibility of hazardous reactions	: No dangerous reactions known under normal conditions of use.
Conditions to avoid	: Heat. Incompatible materials. Sources of ignition. Direct sunlight.
Incompatible materials	: Strong oxidizers.
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)	: Not classified.

Kleen-Solve	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg (Calculated acute toxicity estimate)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg (Calculated acute toxicity estimate)
LC50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Calculated acute toxicity estimate)

Ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

Ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 dermal rabbit	15400 mg/kg
LC50 inhalation rat	17.4 mg/l/4h
Naphthalene (91-20-3)	
LD50 oral rat	1110 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1120 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 340 mg/m ³ (Exposure time: 1 h)
Nonane (111-84-2)	
LC50 inhalation rat	3200 ppm/4h
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
LD50 oral rat	3280 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 3160 mg/kg
LC50 inhalation rat	18 g/m ³ (Exposure time: 4 h)
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 4350 mg/kg
LC50 inhalation rat	29.08 mg/l/4h

Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Not classified.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: Not classified.
Carcinogenicity	: Suspected of causing cancer.
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure	: Not classified.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.

Kleen-Solv	
Viscosity, kinematic (calculated value)	1.21 mm ² /s (25 °C)

Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.
Symptoms/injuries after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract. May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/injuries after skin contact	: Causes skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.
Symptoms/injuries after ingestion	: May be fatal if swallowed and enters airways. May result in aspiration into the lungs, causing chemical pneumonia. May cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhoea.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

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

Ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 fish 1	11.0 - 18.0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 fish 2	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 Daphnia 1	1.8 - 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Naphthalene (91-20-3)	
LC50 fish 1	5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Daphnia 1	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
LC50 fish 1	7.19 - 8.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LC50 fish 1	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LC50 fish 2	2.661 - 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 Daphnia 2	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

12.2. Persistence and degradability

Kleen-Solv	
Persistence and degradability	Inherently biodegradable.

12.3. Bioaccumulative potential

Kleen-Solv	
Bioaccumulative potential	Not established.

Ethylbenzene (100-41-4)	
BCF fish 1	15
Partition coefficient n-octanol/water	3.2

Naphthalene (91-20-3)	
BCF fish 1	30 - 430
Partition coefficient n-octanol/water	3.6

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.63

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
BCF fish 1	0.6 - 15
Partition coefficient n-octanol/water	2.77 - 3.15

12.4. Mobility in soil

Ethylbenzene (100-41-4)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.2

Naphthalene (91-20-3)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.6

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.63

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
Partition coefficient n-octanol/water	2.77 - 3.15

12.5. Other adverse effects

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.

Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated for transport, Exempted under section 1.33 of the TDG.

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.

15.2. International regulations

No additional information available

Kleen-Solv

Safety Data Sheet

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

SECTION 16: Other information

Date of issue	: 12/19/2016
Revision date	: 12/19/2016
Other information	: None.
Prepared by	: Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

Date d'émission: 12/19/2016

Date de révision: 12/19/2016

Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance
Nom de la substance : Kleen-Solv
Code du produit : 116/117

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Solvant pour le nettoyage des pièces

1.3. Fournisseur

Fabricant

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée
75 Advance Blvd.
L6T 4N1 Brampton - Canada
T (905) 793-4311

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CANUTEC 613-996-6666

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS-CA)

Liquides inflammables, Catégorie 3	H226
Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2	H315
Cancérogénicité, Catégorie 2	H351
Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2	H361
Toxicité pour les organes cibles/systémique (exposition unique) catégorie 3	H336
Danger par aspiration, Catégorie 1	H304

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

Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA) :



GHS02



GHS07



GHS08

Mention d'avertissement (GHS-CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS-CA) :

H226 - Liquide et vapeurs inflammables
H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires
H315 - Provoque une irritation cutanée
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges
H351 - Susceptible de provoquer le cancer
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
P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer
P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche
P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception
P241 - Utiliser du matériel électrique, de ventilation, d'éclairage antidéflagrant
P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles
P243 - Prenez des précautions pour prévenir les décharges statiques
P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation
P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé
P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/un équipement de protection du visage
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin
P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau
P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin
P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise
P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin
P331 - NE PAS faire vomir
P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais
P405 - Garder sous clef
P501 - Éliminer le contenu/récipient 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

Nom : Kleen-Solv

Nom	Identificateur de produit	%
Solvant de stoddard	(n° CAS) 8052-41-3	80-100

Constituants dangereux contenus dans la substance

*Nonane	(n° CAS) 111-84-2	< 5
*1,2,4-Triméthylbenzène	(n° CAS) 95-63-6	< 5
*Xylène, isomères mixtes, purs	(n° CAS) 1330-20-7	0,9
*Ethylbenzène	(n° CAS) 100-41-4	0,5
*Naphtalène	(n° CAS) 91-20-3	0,5

3.2. Mélanges

Non applicable

SECTION 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 AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Lavez les vêtements avant réutilisation. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion : EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

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

Symptômes/lésions après inhalation : Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Symptômes/lésions après contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.

Symptômes/lésions après contact oculaire : Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive.

Symptômes/lésions après ingestion : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut aboutir à une aspiration dans les poumons, pouvant causer une pneumonie chimique. 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 : Brouillard d'eau. Mousse. Produit chimique sec. Dioxyde de carbone.

5.2. Agents extincteurs inappropriés

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

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

- Danger d'incendie : Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent cheminer loin du point d'émission, avant de s'enflammer avec retour vers leur source. Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone.
- Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

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). Refroidir les surfaces exposées par pulvérisation d'eau.

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. Tenir à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

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 déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
- 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"

SECTION 7: Manutention et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de 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 un appareillage antidéflagrant. Utiliser un outillage ne produisant pas d'étincelles. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
- Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Se laver les mains après toute manipulation.
- Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

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

- Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.
- Conditions de stockage : Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef. Tenir au frais.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Solvant de stoddard (8052-41-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Ethylbenzène (100-41-4)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm
Naphtalène (91-20-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Nonane (111-84-2)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm

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.

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:

Porter des gants appropriés résistant aux produits chimiques

Protection oculaire:

Des lunettes de sécurité ou des protecteurs oculaires sont recommandés en utilisant le produit.

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	: limpide
Couleur	: Incolore
Odeur	: odeur de pétrole
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1)	: 0,14
Vitesse d'évaporation relative (éther=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: Aucune donnée disponible
Point de congélation	: -76 °C
Point d'ébullition	: 159 - 195 °C
Point d'éclair	: 43 °C (ASTM D-56)
Température d'auto-inflammation	: 260 °C
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide et vapeurs inflammables
Pression de la vapeur	: 0,285 kPa (20°C)
Pression de vapeur à 50 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,788 (15 °C)
Masse volumique	: Aucune donnée disponible
Solubilité	: Négligeable dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 1,21 cSt (25 °C)
Limites d'explosivité	: Limite inférieure d'explosivité (LIE): 0,8 vol % Limite supérieure d'explosivité (LSE): 5,6 vol %

9.2. Autres informations

Teneur en COV : 6,593 lbs/gal

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. Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.
Possibilité de réactions dangereuses	: Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.
Conditions à éviter	: Chaleur. Matières incompatibles. Sources d'inflammation. Rayons directs du soleil.
Matières incompatibles	: Oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

SECTION 11: Données toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

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

Kleen-Solve	
DL50 orale rat	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
CL50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
Ethylbenzène (100-41-4)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	15400 mg/kg
CL50 inhalation rat	17,4 mg/l/4h
Naphtalène (91-20-3)	
DL50 orale rat	1110 mg/kg
DL50 cutanée lapin	1120 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 340 mg/m ³ (Exposure time: 1 h)
Nonane (111-84-2)	
CL50 inhalation rat	3200 ppm/4h
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
DL50 orale rat	3280 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 3160 mg/kg
CL50 inhalation rat	18 g/m ³ (Exposure time: 4 h)
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 4350 mg/kg
CL50 inhalation rat	29,08 mg/l/4h

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Non classé
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Non classé
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	: Non classé
Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Kleen-Solve	
Viscosité, cinématique (valeur calculée)	1,21 mm ² /s (25 °C)

Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.
Symptômes/lésions après inhalation	: Peut causer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Symptômes/lésions après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.
Symptômes/lésions après contact oculaire	: Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive.
Symptômes/lésions après ingestion	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut aboutir à une aspiration dans les poumons, pouvant causer une pneumonie chimique. Peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

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

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

Ethylbenzène (100-41-4)	
CL50 poisson 1	11.0 - 18.0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CL50 poissons 2	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CE50 Daphnie 1	1.8 - 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Naphtalène (91-20-3)	
CL50 poisson 1	5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 Daphnie 1	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 Daphnie 2	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
CL50 poisson 1	7.19 - 8.28 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CE50 Daphnie 1	6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
CL50 poisson 1	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 poissons 2	2.661 - 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 Daphnie 1	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
CE50 Daphnie 2	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

12.2. Persistance et dégradabilité

Kleen-Solv	
Persistance et dégradabilité	Intrinsèquement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Kleen-Solv	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Ethylbenzène (100-41-4)	
BCF poissons 1	15
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2
Naphtalène (91-20-3)	
BCF poissons 1	30 - 430
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,6
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,63
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
BCF poissons 1	0,6 - 15
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 - 3,15

12.4. Mobilité dans le sol

Ethylbenzène (100-41-4)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2
Naphtalène (91-20-3)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,6
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,63
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 - 3,15

12.5. Autres effets néfastes

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.

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Kleen-Solv

Fiche de données de sécurité

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

14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé pour le transport. Exonéré en vertu de l'article 1.33 de la Loi sur le transport des marchandises dangereuses.

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).

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission	:	12/19/2016
Date de révision	:	12/19/2016
Autres informations	:	Aucun(e).
Préparé par	:	Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limité

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.