

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)
Issue date: 4/19/2017 Revision date: 7/22/2022 Version: 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : Kleen valves & lifters
Product code : 700

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended uses and restrictions : Engine oil additive

1.3. Supplier

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

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC (613) 996-6666

SECTION 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS CA)

Flam. Liq. 3	H226	Flammable liquid and vapour.
Skin Irrit. 2	H315	Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2A	H319	Causes serious eye irritation.
Muta. 1B	H340	May cause genetic defects.
Carc. 1B	H350	May cause cancer.
Repr. 2	H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT RE 1	H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Asp. Tox. 1	H304	May be fatal if swallowed and enters airways.

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA) :



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.
H319 - Causes serious eye irritation.
H340 - May cause genetic defects.
H350 - May cause cancer.
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H372 - Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

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, lighting, ventilating equipment.
P242 - Use only non-sparking tools.
P243 - Take action to prevent static discharges.
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
P280 - Wear eye protection, face protection, protective clothing, protective gloves.
P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor.
P331 - Do NOT induce vomiting.
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.
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.
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

Not applicable

3.2. Mixtures

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic	Petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic / Mineral oil, petroleum distillates, hydrotreated light naphthenic / Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic / Distillates (petroleum) hydrotreated light naphthenic	CAS-No.: 64742-53-6	30 – 60

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%
Stoddard solvent	Turpentine, mineral / White spirits / Mineral spirits / Mineral turpentine / White spirit / Turpentine (mineral) / Stoddard solvent (A colorless, refined petroleum distillate that is free from rancid or objectionable odors and that boils in the range of approximately 149-204.5°C.) / Naphtha, Stoddard solvent / Stoddard solvent; Low boiling point naphtha -; unspecified [A colourless, refined petroleum distillate that is free from rancid or objectionable odours and that boils in a range of approximately 148.8°C to 204.4°C (300°F to 400°F).] / white spirit type 1	CAS-No.: 8052-41-3	10 – 60
Xylenes (o-, m-, p- isomers)	Benzene, dimethyl- / Dimethylbenzene (mixed isomers) / Xylene / Xylene (all isomers) / Xylene (mixed isomers) / Xylene (o-, m-, p- isomers) / Xylenes / Xylenes (mixed isomers) / Dimethylbenzene / Xylol / Benzene, dimethyl-, mixed isomers / XYLENE / Dimethylbenzenes / Xylene isomers mixture / Dimethylbenzene (2-, 3-, 4-isomers) / Dimethylbenzene (mixed 2-, 3-, 4-isomers) / C8 Disubstituted benzenes / Xylene, mixed isomers / Xylenes (meta-, ortho-, para-) / Xylene (mixture), including m-xylene, o-xylene, p-xylene	CAS-No.: 1330-20-7	5 – 10
Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic	Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic / Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic (A complex combination of hydrocarbons obtained by treating a petroleum fraction with hydrogen in the presence of a catalyst. It consists of hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C15-30 and produces a finished oil with a viscosity of less than 100 SUS at 100°F (19cSt at 40°C). It contains a relatively large proportion of saturated hydrocarbons.)	CAS-No.: 64742-55-8	1 – 5

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic	Petroleum distillates, solvent dewaxed light paraffinic / Distillates (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic / Distillates, petroleum, solvent dewaxed light paraffinic / Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed light paraffinic / Distillate (petroleum), solvent dewaxed light paraffinic distillate / Distillates (petroleum), solvent-dewaxed light paraffinic / Distillates (petroleum) solvent-dewaxed light paraffinic / Petroleum distillate solvent-dewaxed light paraffinic / Solvent-dewaxed light paraffinic distillates (petroleum)	CAS-No.: 64742-56-9	1 – 5
Solvent naphtha, petroleum, light aromatic	Solvent naphtha (petroleum), light aromatic / Light aromatic solvent naphtha / Aromatic 100 / Hydrocarbons, C9, aromatics / Aromatic naphtha, type I / Solvent naphtha, petroleum, light aromatic-low boiling point hydrogen treated naphtha / Light aromatic solvent naphtha (petroleum) (C8-10) / Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8-10 and boiling in the range of approximately 135-210°C.) / Solvent naphtha (petroleum), light aromatic; Low boiling point naphtha -unspecified [A complex combination of hydrocarbons obtained from distillation of aromatic streams. It consists predominantly of aromatic hydrocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C8 through C10 and boiling in the range of approximately 135°C to 210°C (275°F to 410°F).] / Solvent naphtha (petroleum), light aromatic, hydrotreated	CAS-No.: 64742-95-6	0.5 - 5
Ethylbenzene	Benzene, ethyl- / Phenylethane / ETHYLBENZENE	CAS-No.: 100-41-4	1 – 5

Comments

: *Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as confidential business information

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

SECTION 4: First-aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation	: If inhaled and if breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a POISON CENTER/doctor 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. Get medical attention if irritation develops and persists.
First-aid measures after eye contact	: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
First-aid measures after ingestion	: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor. Do NOT induce vomiting.

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

Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact	: Causes skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/effects 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/effects 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 diarrhea.
Chronic symptoms	: May cause genetic defects. May cause cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

4.3. Immediate medical attention and special treatment, if necessary

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

SECTION 5: Fire-fighting measures

5.1. Suitable extinguishing media

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

5.2. Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media	: Do not use a heavy water stream.
--------------------------------	------------------------------------

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

Fire hazard	: Flammable liquid and vapour. Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon.
Explosion hazard	: May form flammable/explosive vapour-air mixture.

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions	: Use water spray or fog for cooling exposed containers.
Protection during firefighting	: Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA). Vapours may be heavier than air and may travel along the ground to a distant ignition source and flash back.

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.
------------------	---

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

- For containment : Eliminate every possible source of ignition. 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.

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. Avoid contact with skin and eyes. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Use personal protective equipment as required. Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- Hygiene measures : Launder contaminated clothing before reuse. Wash hands before eating, drinking, or smoking.
- 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 out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store locked up. Store in a dry, cool and well-ventilated place.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Stoddard solvent (8052-41-3)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Stoddard solvent
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, skin, & kidney dam; nausea; CNS impair
Regulatory reference	ACGIH 2020
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
ACGIH chemical category	Not Classifiable as a Human Carcinogen
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
BEI	1.5 g/g creatinine Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Ethylbenzene (100-41-4)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
USA - ACGIH - Biological Exposure Indices	
BEI	0.15 g/g creatinine Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)

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:

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.

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	: red
Odour	: Slight aromatic.
Odour threshold	: No data available
pH	: 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	: No data available
Boiling point	: > 82 °C
Flash point	: 51 °C TCC
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Flammable liquid and vapour.

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: 0.84 – 0.85
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: 2.5 mm ² /s
Explosive limits	: No data available

Stoddard solvent (8052-41-3)	
Boiling point	150 – 210 °C
Flash point	38 – 60 °C
Auto-ignition temperature	226 – 260 °C
Vapour pressure	2 mm Hg (at 20 °C)

Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)	
Boiling point	-20 – 260 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Flash point	< -40 °C (closed cup)
Auto-ignition temperature	280 – 470 °C (at 1013 hPa)
Vapour pressure	350 – 900 hPa (at 37.8 °C)

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
Boiling point	138.3 – 141.4 °C
Auto-ignition temperature	465 – 525 °C
Vapour pressure	8.8 – 11.9 hPa (at 25 °C)

Ethylbenzene (100-41-4)	
Boiling point	136.1 °C Atm. press.: 1013,3 mBar Decomposition: 'no'
Flash point	23 °C Atm. press.: 1013 hPa
Auto-ignition temperature	432 °C (at 1013 hPa)
Vapour pressure	9.52 mbar Temp.: 20 °C

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
Flash point	> 124 °C (Cleveland open cup)

Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
Boiling point	207 – 750 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Flash point	> 124 °C (Cleveland open cup)
Vapour pressure	< 0.1 hPa Temp.: 20 °C

Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)	
Boiling point	207 – 750 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Flash point	98 – 344 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Vapour pressure	< 0.1 hPa Temp.: 20 °C

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and 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.
Hardening time:	: No additional information available

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.

Stoddard solvent (8052-41-3)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
LD50 dermal rabbit	> 3000 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 5.5 mg/l/4h
Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)	
LD50 oral rat	8400 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	3400 ppm/4h
ATE CA (oral)	8400 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases (except aerosol dispensers and lighters))	3400 ppmv/4h
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
ATE CA (oral)	3500 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases (except aerosol dispensers and lighters))	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	11 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
Ethylbenzene (100-41-4)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg

Kleen valves & lifters

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
ATE CA (oral)	3500 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	15400 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases (except aerosol dispensers and lighters))	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	17.4 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LC50 inhalation rat	3900 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
ATE CA (Gases (except aerosol dispensers and lighters))	700 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	3.9 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	3.9 mg/l/4h
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
LD50 dermal rabbit	> 5000 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 5399 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: May cause genetic defects.
Carcinogenicity	: May cause cancer.
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
IARC group	3 - Not classifiable
Ethylbenzene (100-41-4)	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
National Toxicology Program (NTP) Status	Evidence of Carcinogenicity
Reproductive toxicity	: Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: Not classified.
Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
STOT-repeated exposure	: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Stoddard solvent (8052-41-3)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	1056 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEL (dermal, rat/rabbit, 90 days)	2000 mg/kg bodyweight Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
STOT-repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Ethylbenzene (100-41-4)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	75 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
STOT-repeated exposure	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	125 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	125 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
Kleen valves & lifters (2022)	
Viscosity, kinematic	2.5 mm ² /s
Stoddard solvent (8052-41-3)	
Viscosity, kinematic	0.9 – 1.6 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' Remarks on result: 'other:'
Animal studies and expert judgment for classification	False
Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)	
Viscosity, kinematic	< 1 mm ² /s Temp.: 'other:37.8°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
Animal studies and expert judgment for classification	False
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
Animal studies and expert judgment for classification	False
Ethylbenzene (100-41-4)	
Viscosity, kinematic	0.6 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' Remarks on result: 'other:'
Animal studies and expert judgment for classification	False
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
Animal studies and expert judgment for classification	False

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
Viscosity, kinematic	1.99 – 847 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'mm ² /s' 'mm ² /s'
Animal studies and expert judgment for classification	False
Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)	
Viscosity, kinematic	1.99 – 847 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'mm ² /s' 'mm ² /s'
Animal studies and expert judgment for classification	False
Symptoms/effects after inhalation	: May cause irritation to the respiratory tract.
Symptoms/effects after skin contact	: Causes skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/effects 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/effects 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 diarrhea.
Chronic symptoms	: May cause genetic defects. May cause cancer. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general	: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute)	: Not classified.
Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic)	: Not classified.

Stoddard solvent (8052-41-3)	
LC50 - Fish [1]	2.5 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 96h - Algae [1]	0.58 mg/l Test organisms (species): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
NOEC (chronic)	0.1 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)	
LC50 - Fish [1]	9.22 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i>)
EC50 - Crustacea [1]	6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LC50 - Fish [1]	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Pimephales promelas</i> [flow-through])
LC50 - Fish [2]	2.661 – 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [static])
EC50 - Crustacea [1]	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 - Crustacea [2]	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Gammarus lacustris</i>)
Ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 - Fish [1]	5.1 mg/l Test organisms (species): <i>Menidia menidia</i>
LC50 - Fish [2]	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [semi-static])
EC50 - Crustacea [1]	1.8 – 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: <i>Daphnia magna</i>)
EC50 72h - Algae [1]	4.9 mg/l Test organisms (species): <i>Skeletonema costatum</i>

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Ethylbenzene (100-41-4)	
EC50 72h - Algae [2]	2.6 – 11.3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
EC50 96h - Algae [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 96h - Algae [2]	1.7 – 7.6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
NOEC (chronic)	0.96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronic crustacea	0.956 mg/l
LOEC (chronic)	1.7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LC50 - Fish [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacea [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Distillates, petroleum, hydrotreated light paraffinic (64742-55-8)	
LC50 - Fish [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacea [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Distillates, petroleum, solvent-dewaxed light paraffinic (64742-56-9)	
LC50 - Fish [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Crustacea [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistence and degradability

Kleen valves & lifters	
Persistence and degradability	Not established.

12.3. Bioaccumulative potential

Kleen valves & lifters	
Bioaccumulative potential	Not established.

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

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

12.4. Mobility in soil

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

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

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

12.5. Other adverse effects

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

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

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

SECTION 14: Transport information

In accordance with TDG

14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

14.2. Transportation of Dangerous Goods

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

14.3 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

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

SECTION 16: Other information

Issue date : 04/19/2017
Revision date : 07/22/2022
Indication of changes : SDS update; GHS classification

Other information : None.
Prepared by : Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.

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.

Kleen valves & lifters

Safety Data Sheet

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

Safety Data Sheet (SDS), Canada

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.

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)
Date d'émission: 2017-04-19 Date de révision: 2022-07-22 Version: 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : Nettoie-soupapes et poussoirs
Code du produit : 700

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisations recommandées & restrictions : Additif huile moteur

1.3. Fournisseur

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS CA)

Flam. Liq. 3	H226	Liquide et vapeurs inflammables
Skin Irrit. 2	H315	Provoque une irritation cutanée
Eye Irrit. 2A	H319	Provoque une sévère irritation des yeux
Muta. 1B	H340	Peut induire des anomalies génétiques
Carc. 1B	H350	Peut provoquer le cancer
Repr. 2	H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus
STOT RE 1	H372	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
Asp. Tox. 1	H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

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

Étiquetage GHS CA

Pictogrammes de danger (GHS CA) :



Mention d'avertissement (GHS CA) :

Danger

Mentions de danger (GHS CA) :

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
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H340 - Peut induire des anomalies génétiques
H350 - Peut provoquer le cancer
H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Nettoie-soupapes et pousoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Conseils de prudence (GHS CA)

H372 - Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

: 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, d'éclairage, de ventilation antidéflagrant.

P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.

P243 - Prendre des précautions pour prévenir les décharges statiques

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.

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.

P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331 - NE PAS faire vomir.

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.

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.

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

Non applicable

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%
Distillats naphthéniques légers (pétrole), hydrotraités	Distillats naphthéniques légers (pétrole), hydrotraités / Distillats naphthéniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base- non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène d'une fraction pétrolière en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 15 et 30 atomes de carbone (C15-C30), et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40°C (100 SUS à 100°F). Contient relativement peu de paraffines normales.]	n° CAS: 64742-53-6	30 – 60
Solvant Stoddard	White spirit / Solvant Stoddard; naphta à bas point d'ébullition-; non spécifié; [distillat pétrolier raffiné, incolore, ne dégageant pas d'odeur de rance ni d'autre odeur nauséabonde et dont l'intervalle d'ébullition est compris entre 148.8 et 204.4°C (entre 300 et 400°F).]	n° CAS: 8052-41-3	10 – 60
Xylènes, isomères mixtes, purs	Xylène : mélange d'isomères / Xylène (mélange d'isomères) / Xylène / xylène	n° CAS: 1330-20-7	5 – 10
Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités	Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités / Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités; huile de base- non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par traitement à l'hydrogène d'une fraction pétrolière en présence d'un catalyseur. Se compose d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 15 et 30 atomes de carbone (C15-C30), et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40°C (100 SUS à 100°F). Contient une proportion relativement importante d'hydrocarbures saturés.]	n° CAS: 64742-55-8	1 – 5

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%
Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant	Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant / Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant; huile de base- non spécifiée; [combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue en éliminant les paraffines normales d'une fraction pétrolière par cristallisation au solvant. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 15 et 30 atomes de carbone (C15-C30), et donne une huile-produit fini de viscosité inférieure à 19 cSt à 40°C (100 SUS à 100°F).	n° CAS: 64742-56-9	1 – 5
Solvant naphta aromatique léger	Solvant naphta aromatique léger (pétrole) / Solvant naphta (pétrole), fraction aromatique légère; naphta à bas point d'ébullition- non spécifié; [combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation de produits aromatiques. Se compose principalement d'hydrocarbures comportant majoritairement entre 8 et 10 atomes de carbone (C8-C10) et dont l'intervalle d'ébullition est compris approximativement entre 135 et 210 °C (entre 275 et 410°F).]	n° CAS: 64742-95-6	0,5 – 5
Ethylbenzène	Benzene, ethyl- / Phenylethane / ETHYLBENZENE	n° CAS: 100-41-4	1 – 5

Remarques : *Nom chimique, numéro CAS et/ou la concentration exacte ont été tenus au secret commercial

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

- Premiers soins après inhalation : EN CAS D'INHALATION: s'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. 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. Obtenir des soins médicaux si une irritation se développe ou persiste.
- Premiers soins après contact oculaire : EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. 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.

Nettoie-soupapes et pousoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

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

Symptômes/effets après inhalation	: Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Symptômes/effets après contact avec la peau	: Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.
Symptômes/effets 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/effets 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.
Symptômes chroniques	: Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Provoque des lésions aux organes par une exposition prolongée ou répétée.

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

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

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

5.1. Agents extincteurs appropriés

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

5.2. Agents extincteurs inappropriés

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

5.3. Dangers spécifiques du produit dangereux

Danger d'incendie	: Liquide et vapeurs inflammables. 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

Instructions de lutte contre l'incendie	: Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.
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). Les vapeurs peuvent être plus lourdes que l'air, et elles peuvent voyager le long du sol jusqu'à une source d'ignition distante et s'enflammer.

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.
-------------------	---

6.2. Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention	: Écarter toute source éventuelle d'ignition. 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.

Nettoie-soupapes et pousoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

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. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. Manipuler et ouvrir les conteneurs avec précaution. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Mesures d'hygiène	: Lessiver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Se laver les mains avant de manger, de boire ou de fumer.
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 hors de la portée des enfants. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Solvant Stoddard (8052-41-3)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Stoddard solvent
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, skin, & kidney dam; nausea; CNS impair
Référence réglementaire	ACGIH 2020
Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA [ppm]	100 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	150 ppm
ACGIH catégorie chimique	Not Classifiable as a Human Carcinogen
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition	
BEI (BLV)	1,5 g/g créatinine Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: end of shift
Ethylbenzène (100-41-4)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
ACGIH catégorie chimique	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Ethylbenzène (100-41-4)

USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition

BEI (BLV)	0,15 g/g créatinine Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid - Medium: urine - Sampling time: end of shift (nonspecific)
-----------	---

8.2. Contrôles techniques appropriés

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

8.3. Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:

Porter des gants appropriés 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.

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	: Clear.
Couleur	: rouge
Odeur	: Légèrement aromatique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: Aucune donnée disponible
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	: > 82 °C
Point d'éclair	: 51 °C TCC
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide et vapeurs inflammables
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,84 – 0,85
Solubilité	: Aucune donnée disponible

Nettoie-soupapes et pousoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 2,5 mm ² /s
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

Solvant Stoddard (8052-41-3)	
Point d'ébullition	150 – 210 °C
Point d'éclair	38 – 60 °C
Température d'auto-inflammation	226 – 260 °C
Pression de la vapeur	2 mm Hg (at 20 °C)

Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
Point d'ébullition	-20 – 260 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Point d'éclair	< -40 °C (closed cup)
Température d'auto-inflammation	280 – 470 °C (at 1013 hPa)
Pression de la vapeur	350 – 900 hPa (at 37.8 °C)

Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Point d'ébullition	138,3 – 141,4 °C
Température d'auto-inflammation	465 – 525 °C
Pression de la vapeur	8,8 – 11,9 hPa (at 25 °C)

Ethylbenzène (100-41-4)	
Point d'ébullition	136,1 °C Atm. press.: 1013,3 mBar Decomposition: 'no'
Point d'éclair	23 °C Atm. press.: 1013 hPa
Température d'auto-inflammation	432 °C (at 1013 hPa)
Pression de la vapeur	9,52 mbar Temp.: 20 °C

Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-53-6)	
Point d'éclair	> 124 °C (Cleveland open cup)

Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)	
Point d'ébullition	207 – 750 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Point d'éclair	> 124 °C (Cleveland open cup)
Pression de la vapeur	< 0,1 hPa Temp.: 20 °C

Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)	
Point d'ébullition	207 – 750 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Point d'éclair	98 – 344 °C Atm. press.: 101,325 kPa
Pression de la vapeur	< 0,1 hPa Temp.: 20 °C

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

SECTION 10: Stabilité et 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.
Temps de durcissement:	: Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Solvant Stoddard (8052-41-3)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:
DL50 cutanée lapin	> 3000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 5,5 mg/l/4h
Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
DL50 orale rat	8400 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	3400 ppm/4h
ATE CA (orale)	8400 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	3400 ppmv/4h
Xylènes, 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
ATE CA (orale)	3500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	11 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 mg/l/4h
Ethylbenzène (100-41-4)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée lapin	15400 mg/kg
CL50 inhalation rat	17,4 mg/l/4h
ATE CA (orale)	3500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	15400 mg/kg de poids corporel

Nettoie-soupapes et pousoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Ethylbenzène (100-41-4)	
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	17,4 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 mg/l/4h
Distillats naphténiques légers (pétrole), hydrotraités (64742-53-6)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
CL50 inhalation rat	3900 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
ATE CA (gaz)	700 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	3,9 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	3,9 mg/l/4h
Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)
DL50 cutanée lapin	> 5000 mg/kg
CL50 inhalation rat	> 5399 mg/m ³ (Exposure time: 4 h)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	: Non classé
Mutagénicité sur les cellules germinales	: Peut induire des anomalies génétiques.
Cancérogénicité	: Peut provoquer le cancer.
Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Groupe IARC	3 - Inclassable
Ethylbenzène (100-41-4)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme
Statut NTP (National Toxicology Program)	Preuves de cancérogénicité
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	: Non classé
Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
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.

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Solvant Stoddard (8052-41-3)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	1056 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
NOAEL (dermique, rat/lapin, 90 jours)	2000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)
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.
Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Ethylbenzène (100-41-4)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	75 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	125 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Danger par aspiration : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.	
Nettoie-soupapes et poussoirs	
Viscosité, cinématique	2,5 mm ² /s
Solvant Stoddard (8052-41-3)	
Viscosité, cinématique	0,9 – 1,6 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' Remarks on result: 'other:'
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
Viscosité, cinématique	< 1 mm ² /s Temp.: 'other:37.8°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)'
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Ethylbenzène (100-41-4)	
Viscosité, cinématique	0,6 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' Remarks on result: 'other:'
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-53-6)	
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)	
Viscosité, cinématique	1,99 – 847 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'mm ² /s' 'mm ² /s'

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)	
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)	
Viscosité, cinématique	1,99 – 847 mm ² /s Temp.: '40°C' Parameter: 'mm ² /s' 'mm ² /s'
Animal studies and expert judgment for classification	Faux
Symptômes/effets après inhalation	: Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Symptômes/effets 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/effets 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/effets 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.
Symptômes chroniques	: Peut induire des anomalies génétiques. Peut provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Provoque des lésions aux organes par une exposition prolongée ou répétée.
Autres informations	: Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux.

SECTION 12: Données écologiques

12.1. Toxicité

Écologie - général	: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Dangers pour le milieu aquatique – danger aigu (à court terme)	: Non classé
Dangers pour le milieu aquatique – danger chronique (à long-terme)	: Non classé

Solvant Stoddard (8052-41-3)	
CL50 - Poisson [1]	2,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 96h - Algues [1]	0,58 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronique)	0,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
CL50 - Poisson [1]	9,22 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustacés [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
CL50 - Poisson [1]	13,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Poisson [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 - Crustacés [1]	3,82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
CE50 - Crustacés [2]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

Ethylbenzène (100-41-4)	
CL50 - Poisson [1]	5,1 mg/l Test organisms (species): Menidia menidia
CL50 - Poisson [2]	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
CE50 - Crustacés [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Ethylbenzène (100-41-4)	
CE50 72h - Algues [1]	4,9 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum
CE50 72h - Algues [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
CE50 96h - Algues [1]	> 438 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algues [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata [static])
NOEC (chronique)	0,96 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC chronique crustacé	0,956 mg/l
LOEC (chronique)	1,7 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-53-6)	
CL50 - Poisson [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustacés [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Distillats paraffiniques légers (pétrole), hydrotraités (64742-55-8)	
CL50 - Poisson [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustacés [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

Distillats paraffiniques légers (pétrole), déparaffinés au solvant (64742-56-9)	
CL50 - Poisson [1]	> 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustacés [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

12.2. Persistance et dégradabilité

Nettoie-soupapes et poussoirs	
Persistance et dégradabilité	Non établi.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Nettoie-soupapes et poussoirs	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.

Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
FBC - Poissons [1]	0,6 – 15
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 – 3,15

Ethylbenzène (100-41-4)	
FBC - Poissons [1]	15
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2

12.4. Mobilité dans le sol

Xylènes, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
FBC - Poissons [1]	0,6 – 15
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 – 3,15

Ethylbenzène (100-41-4)	
FBC - Poissons [1]	15

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Ethylbenzène (100-41-4)

Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2
--------------------------------------	-----

12.5. Autres effets néfastes

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

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

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

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. 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

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

Non applicable

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 : 04-19-2017
Date de révision : 07-22-2022
Indication de changements : Mise à jour de la FDS; Classification GHS.

Autres informations : Aucun.
Préparé par : Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée

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.

Nettoie-soupapes et poussoirs

Fiche de Données de Sécurité

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

Fiche de données de sécurité (FDS), Canada

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.