

TKO 2000

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)
Issue date: 2017-07-10 Revision date: 2023-01-10 Version: 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixture
Product name : TKO 2000
Product code : 835

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended uses and restrictions : Gasoline Additive

1.3. Supplier

Manufacturer

Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.
75 Advance Blvd.
Brampton, Ontario L6T 4N1
Canada
T (905) 793-4311

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : 905-793-4311 (MONDAY TO FRIDAY 8.30AM TO 4.30PM EST) (ENGLISH LANGUAGE ONLY)

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.
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.
- 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.

Precautionary statements (GHS-CA) :

- P201 - Obtain special instructions before use.
- P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

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.

P314 - Get medical advice/attention if you feel unwell.

P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool

P405 - Store locked up.

P501 - Dispose of contents/container to a licensed hazardous-waste disposal contractor or collection site except for empty clean containers which can be disposed of as non-hazardous waste.

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	%
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.)	CAS-No.: 8052-41-3	65 - 85
Cymenes	Benzene, methyl(1-methylethyl)- / Cymene (2-, 3-, 4-isomers) / cymene / Methyl(1-methylethyl)benzene / Cymene (o-, m-, p-isomers) / Methylisopropylbenzene / Methylisopropylbenzenes / Isopropyltoluenes / Cymene	CAS-No.: 25155-15-1	10 - 30

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

Name	Chemical name / Synonyms	Product identifier	%
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)	CAS-No.: 64742-95-6	5 - 13
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine	-	CAS-No.: Trade secret	1 – 5
Benzene, 1,2,4-trimethyl-	Pseudocumene / as-Trimethylbenzene / 1,2,4-Trimethylbenzene / Trimethylbenzene, 1,2,4-	CAS-No.: 95-63-6	1 – 5
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	1 – 5
Isopropylbenzene	Cumene / Benzene, (1-methylethyl)- / (1-Methylethyl)benzene / 2-Phenylpropane	CAS-No.: 98-82-8	0.1 – 1
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	CAS-No.: 1330-20-7	0.1 – 1

Comments : *Chemical name, CAS number and/or exact concentration have been withheld as confidential business information
The specific chemical identity and exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret. Refer to Section 15 for additional information regarding the HMIRA trade secret claim.

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. Never give anything by mouth to an unconscious person.

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 : May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.

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 cancer. May cause genetic defects. Suspected of damaging fertility or the unborn child. Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

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 water jet.

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

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Firefighting instructions : Move containers away from the fire area if this can be done without risk. Cool closed containers exposed to fire with water spray.
Protection during firefighting : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Use special care to avoid static electric charges. Remove all sources of ignition.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Stop leak if safe to do so. 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. Provide ventilation.

6.3. Reference to other sections

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

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling	: Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 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. Use personal protective equipment as required. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Benzene is subject to the standard 29 CFR 1910.1028 which may contain specific requirements for handling including protective equipment, regulated areas, monitoring and medical surveillance. The employer should review the standard and assure compliance with applicable requirements.
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 out of the reach of children. Keep container tightly closed. Store in a dry, cool and well-ventilated place. Keep away from sources of ignition. Store locked up.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Isopropylbenzene (98-82-8)	
USA - ACGIH - Occupational Exposure Limits	
Local name	Cumene
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
Remark (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, skin, & URT irr; CNS impair
ACGIH chemical category	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
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
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

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

8.2. Appropriate engineering controls

- Appropriate engineering controls : Ensure good ventilation of the work station. Provide readily accessible eye wash stations and safety showers.
- 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:

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	: Light amber
Odour	: Strong Solvent
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	: 158 – 195 °C / 316.4 - 383 °F
Flash point	: 39 °C / 102.2 °F (TCC)
Auto-ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: Flammable liquid and vapour.
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20°C	: No data available
Relative density	: 0.798 – 0.804
Solubility	: No data available
Partition coefficient n-octanol/water	: No data available
Viscosity, kinematic	: 2 mm ² /s
Explosive limits	: No data available

TKO 2000

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 oxidizing agents.
Hazardous decomposition products	: May include, and are not limited to: oxides of carbon. May release flammable gases. Irritating fumes.
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.

Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
LC50 inhalation rat	3400 ppm/4h
ATE CA (Gases)	3400 ppmv/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)
ATE CA (oral)	3280 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	18 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h

Isopropylbenzene (98-82-8)	
LD50 oral rat	1400 mg/kg
LD50 dermal rabbit	12300 µl/kg
LC50 inhalation rat	> 3577 ppm (Exposure time: 6 h)
ATE CA (oral)	1400 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	12300 mg/kg bodyweight

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rat	1100 mg/kg

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LD50 dermal	1700 mg/kg
ATE CA (oral)	3500 mg/kg bodyweight
ATE CA (Dermal)	1100 mg/kg bodyweight
ATE CA (Gases)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapours)	11 mg/l/4h
ATE CA (dust,mist)	1.5 mg/l/4h
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
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Not classified.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity	: May cause genetic defects.
Carcinogenicity	: May cause cancer.
Isopropylbenzene (98-82-8)	
IARC group	2B - Possibly carcinogenic to humans
National Toxicology Program (NTP) Status	Reasonably anticipated to be Human Carcinogen, Evidence of Carcinogenicity
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
IARC group	3 - Not classifiable
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.
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
Isopropylbenzene (98-82-8)	
STOT-single exposure	May cause respiratory irritation.
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
STOT-single exposure	May cause drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure	: Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
NOAEL (oral, rat, 90 days)	600 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapour, 90 days)	1.8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LOAEL (oral, rat, 90 days)	150 mg/kg bodyweight Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
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.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
TKO 2000 (2022)	
Viscosity, kinematic	2 mm ² /s
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
Polyolefin alkyl phenol alkyl amine (Trade secret)	
Animal studies and expert judgment for classification	False
Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)	
Animal studies and expert judgment for classification	False
Isopropylbenzene (98-82-8)	
Viscosity, kinematic	0.74 mm ² /s Temp.: 'other:37.78°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
Cymenes (25155-15-1)	
Animal studies and expert judgment for classification	False
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
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)	
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	: May cause eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with possible redness and swelling.
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 cancer. May cause genetic defects. 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.

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

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.

Solvent naphtha, petroleum, light aromatic (64742-95-6)

LC50 - Fish [1] 9.22 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

EC50 - Crustacea [1] 6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

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 - Crustacea [1] 6.14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

EC50 96h - Algae [1] 2.356 mg/l Test organisms (species): other:Green algae

Isopropylbenzene (98-82-8)

LC50 - Fish [1] 6.04 – 6.61 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])

LC50 - Fish [2] 4.8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])

EC50 - Crustacea [1] 0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)

EC50 - Crustacea [2] 7.9 – 14.1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

EC50 72h - Algae [1] 2.6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)

EC50 72h - Algae [2] 1.29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

NOEC chronic fish 0.38 mg/l Test organisms (species): other:D. rerio and P. promelas Duration: '28 d'

NOEC (chronic) 0.35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)

LC50 - Fish [1] 2.6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

LC50 - Fish [2] 2.661 – 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

EC50 - Crustacea [1] > 3.4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia

EC50 - Crustacea [2] 0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)

NOEC chronic fish > 1.3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'

LOEC (chronic) 3.16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Stoddard solvent (8052-41-3)

LC50 - Fish [1] 2.5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)

EC50 96h - Algae [1] 0.58 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

NOEC (chronic) 0.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

LC50 - Fish [1] > 5000 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss)

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

EC50 - Crustacea [1]	> 1000 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
----------------------	--

12.2. Persistence and degradability

TKO 2000

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

12.3. Bioaccumulative potential

TKO 2000

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

Benzene, 1,2,4-trimethyl- (95-63-6)

Partition coefficient n-octanol/water	3.63
---------------------------------------	------

Isopropylbenzene (98-82-8)

BCF - Fish [1]	35.5
----------------	------

Partition coefficient n-octanol/water	3.7
---------------------------------------	-----

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

No additional information available

12.5. Other adverse effects

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

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Product/Packaging disposal recommendations	: Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations. The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible.
Additional information	: Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

Not regulated in accordance with TDG

14.1. UN number

Not regulated for transport

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name (TDG)	: Not applicable
----------------------------	------------------

TKO 2000

Safety Data Sheet

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

14.3. Transport hazard class(es)

TDG

Transport hazard class(es) (TDG) : Not applicable

14.4. Packing group

Packing group (TDG) : Not applicable

14.5. Environmental hazards

Other information : No supplementary information available.

14.6. Special precautions for user

Special transport precautions : Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

TDG

No data available

14.7. 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

Canada WHMIS Trade Secret Information : The HMIRA number associated with this claim is 03410346. The date of filing is 4/5/2021.

15.2. International regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

Issue date : 07-10-2017

Revision date : 01-10-2023

Indication of changes:

Composition/information on ingredients. 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.

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.

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)
Date d'émission: 2017-07-10 Date de révision: 2023-01-10 Version: 2.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom du produit : TKO 2000
Code du produit : 835

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisations recommandées & restrictions : Additif à l'essence

1.3. Fournisseur

Fabricant

Kleen-Flo Tumbler Industries Ltd.
75 Advance Blvd.
Brampton, Ontario 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
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
- H340 - Peut induire des anomalies génétiques
- H350 - Peut provoquer le cancer
- H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

TKO 2000

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.

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise.

P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais

P405 - Garder sous clef.

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une entreprise autorisée de traitement des déchets dangereux ou dans un centre autorisé de collecte des déchets dangereux excepté pour les récipients vides nettoyés qui peuvent être éliminés comme des déchets banals

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS CA)

Non applicable

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%
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	65 - 85

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

Nom	Nom chimique / Synonymes	Identificateur de produit	%
Cymènes	CBenzene, methyl(1-methylethyl)- / Cymene (2-, 3-, 4-isomers) / cymene / Methyl(1-methylethyl)benzene / Cymene (o-, m-, p-isomers) / Methylisopropylbenzene / Methylisopropylbenzenes / Isopropyltoluenes / Cymene	n° CAS: 25155-15-1	10 - 30
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	5 - 13
Polyoléfine alkyl phénol alkyl amine	-	Secret commercial	1 – 5
1,2,4-Triméthylbenzène	1,2,4-triméthylbenzène	n° CAS: 95-63-6	1 – 5
Distillats naphéniques légers (pétrole)	Distillats naphéniques légers (pétrole), hydrotraités / Distillats naphéniques 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	1 – 5
Isopropylbenzène	Cumène	n° CAS: 98-82-8	0,1 – 1
Xylène, isomères mixtes, purs	Xylène : mélange d'isomères / Xylène (mélange d'isomères) / Xylène / xylène	n° CAS: 1330-20-7	0,1 – 1

Remarques : *Nom chimique, numéro CAS et/ou la concentration exacte ont été tenus au secret commercial L'identité chimique spécifique et le pourcentage exact (la concentration) de la composition ont été divulgués en tant que secret industriel. Se référer à la section 15 pour des informations supplémentaires sur les demandes concernant les secrets industriels de LCRMD.

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des mesures de 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. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.

TKO 2000

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	: 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.
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 provoquer le cancer. Peut induire des anomalies génétiques. 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 jet 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, des vapeurs irritantes.
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	: Eloigner les récipients de la zone de feu, si cela peut être fait sans risque. Refroidir à l'eau les emballages fermés exposés au feu.
Protection en cas d'incendie	: Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Mesures générales	: Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé. 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	: Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. 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. Ventiler la zone.

TKO 2000

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 : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. 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. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Le benzène est soumis à la norme 29CFR 1910.1028 qui peut contenir des exigences spécifiques pour la manutention incluant l'équipement de protection requis, les zones réglementées, le contrôle et la surveillance médicale. L'employeur
- 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 d'un stockage sûr, y compris les 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. Conserver dans un endroit sec, frais et très bien ventilé. Conserver à l'abri des sources d'ignition. Garder sous clef.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Isopropylbenzène (98-82-8)	
USA - ACGIH - Valeurs limites d'exposition professionnelle	
Nom local	Cumene
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
Remarque (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, skin, & URT irr; CNS impair
ACGIH catégorie chimique	Cancérogène animal confirmé avec une pertinence inconnue pour les humains.
Référence réglementaire	ACGIH 2020
Xylène, 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	Non classifiable comme cancérogène pour l'homme
USA - ACGIH - Indices biologiques d'exposition	
BEI (BLV)	1,5 g/g créatinine Paramètre : acide méthylhippurique - Milieu : urine - Temps d'échantillonnage : fin du quart de travail

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

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

8.2. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés	: Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Prévoir des rince-œil et des douches accessibles facilement.
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:
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	: Ambré clair
Odeur	: forte Solvant
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	: 158 – 195 °C / 316.4 - 383 °F
Point d'éclair	: 39 °C 102.2 °F (TCC)
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide et vapeurs inflammables

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20°C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 0,798 – 0,804
Solubilité	: Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: 2 mm ² /s
Limites d'explosivité	: Aucune donnée disponible

9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

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 puissants.
Produits de décomposition dangereux	: Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables. Des fumées irritantes.
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 naphta aromatique léger (64742-95-6)

DL50 orale rat	> 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
CL50 inhalation rat	3400 ppm/4h
ATE CA (gaz)	3400 ppmv/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)
ATE CA (orale)	3280 mg/kg de poids corporel
ATE CA (gaz)	4500 ppmv/4h
ATE CA (vapeurs)	18 mg/l/4h
ATE CA (poussière, brouillard)	1,5 mg/l/4h

Isopropylbenzène (98-82-8)

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

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

Isopropylbenzène (98-82-8)	
DL50 cutanée lapin	12300 µl/kg
CL50 inhalation rat	> 3577 ppm (Exposure time: 6 h)
ATE CA (orale)	1400 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	12300 mg/kg de poids corporel
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
DL50 orale rat	3500 mg/kg
DL50 cutanée rat	1100 mg/kg
DL50 voie cutanée	1700 mg/kg
ATE CA (orale)	3500 mg/kg de poids corporel
ATE CA (cutané)	1100 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
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
Distillats naphéniques légers (pétrole) (64742-53-6)	
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg
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	: Peut induire des anomalies génétiques.
Cancérogénicité	: Peut provoquer le cancer.
Isopropylbenzène (98-82-8)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme
Statut NTP (National Toxicology Program)	Cancérogène pour l'être humain selon une hypothèse raisonnable, Preuves de cancérogénicité
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Groupe IARC	3 - Inclassable
Toxicité pour la reproduction	: Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	: Non classé
Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
Isopropylbenzène (98-82-8)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut irriter les voies respiratoires.
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)	Peut provoquer somnolence ou des vertiges.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée)	: Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)	1,8 mg/l air /> <Missing Translation : Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
LOAEL (oral, rat, 90 jours)	150 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
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 (STOT) (exposition répétée)	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Danger par aspiration	: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
TKO 2000	
Viscosité, cinématique	2 mm²/s
Solvant naphta aromatique léger (64742-95-6)	
Viscosité, cinématique	< 1 mm²/s Temp.: 'other:37.8°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
Polyoléfine alkyl phénol alkyl amine (Secret commercial)	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
Isopropylbenzène (98-82-8)	
Viscosité, cinématique	0,74 mm²/s Temp.: 'other:37.78°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
Cymenes (25155-15-1)	
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
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:'
Études animales et avis d'expert pour la classification	Faux
Distillats naphténiques légers (pétrole) (64742-53-6)	
Études animales et avis d'expert pour la 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	: 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.
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 provoquer le cancer. Peut induire des anomalies génétiques. 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 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)
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 - Crustacés [1]	6,14 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 96h - Algues [1]	2,356 mg/l Test organisms (species): other:Green algae
Isopropylbenzène (98-82-8)	
CL50 - Poisson [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
CL50 - Poisson [2]	4,8 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
CE50 - Crustacés [1]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
CE50 - Crustacés [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Static])

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

Isopropylbenzène (98-82-8)	
CE50 72h - Algues [1]	2,6 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algues [2]	1,29 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC chronique poisson	0,38 mg/l Test organisms (species): other:D. rerio and P. promelas Duration: '28 d'
NOEC (chronique)	0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
CL50 - Poisson [1]	2,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Poisson [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
CE50 - Crustacés [1]	> 3,4 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia
CE50 - Crustacés [2]	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
NOEC chronique poisson	> 1,3 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) Duration: '56 d'
LOEC (chronique)	3,16 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
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'
Distillates, petroleum, hydrotreated light naphthenic (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)
12.2. Persistance et dégradabilité	
TKO 2000	
Persistance et dégradabilité	Non établi.
12.3. Potentiel de bioaccumulation	
TKO 2000	
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.
1,2,4-Triméthylbenzène (95-63-6)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,63
Isopropylbenzène (98-82-8)	
FBC - Poissons [1]	35,5
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,7
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	
FBC - Poissons [1]	0,6 – 15
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 – 3,15

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.5. Autres effets néfastes

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

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Recommandations relatives à l'élimination du produit ou de l'emballage : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Dans la mesure du possible, la production de déchets doit être évitée ou réduite au minimum.
Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

SECTION 14: Informations relatives au transport

Non réglementé En conformité avec: TDG

14.1. Numéro ONU

Non réglementé pour le transport

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport (TDG) : Non applicable

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

TDG
Classe(s) de danger pour le transport (TDG) : Non applicable

14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (TDG) : Non applicable

14.5. Dangers pour l'environnement

Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Mesures de précautions pour le transport : Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

TDG
Aucune donnée disponible

14.7. 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)

TKO 2000

Fiche de Données de Sécurité

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

Les secrets commerciaux relatifs au SIMDUT du Canada : Le numéro LCRMD associé à cette demande est 03410346. La date du dépôt de la demande est 4/5/2021.

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission : 07-10-2017
Date de révision : 01-10-2023

Indications de changement:

Composition/information sur les ingrédients. 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.

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.