

# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

### Identification

**Product name:** KICK GAS  
**Product Number:** 104

### Additional identification

**Chemical name:** Mixture

### Recommended use and restriction on use

**Recommended use:** Aftermarket Gasoline  
**Restrictions on use:** None identified.

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### Supplier

**Company Name:** Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.  
**Address:** 75 Advance Blvd.,  
Brampton, ON  
L6T 4N1  
**Telephone:** 905.793-4311

**Emergency telephone number: CANUTEC- 613-996-6666**

## 2. Hazard(s) identification

### Hazard Classification

Flammable liquids	Category 2
Skin Corrosion/Irritation	Category 1B
Serious Eye Damage/Eye Irritation	Category 1
Carcinogenicity	Category 2
Toxic to reproduction	Category 2
Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure	Category 3
Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure	Category 2
Aspiration Hazard	Category 1

### Unknown toxicity

Acute toxicity, oral	0.0 %
Acute toxicity, dermal	0.0 %
Acute toxicity, inhalation, vapor	4.1 %
Acute toxicity, inhalation, dust or mist	31.5 %

### Label Elements:



**Hazard Symbol:**

**Signal Word:** Danger

**Hazard Statement:** Highly flammable liquid and vapor.  
Causes severe skin burns and eye damage.  
Suspected of causing cancer.  
Suspected of damaging fertility or the unborn child.  
May cause respiratory irritation.  
May cause drowsiness or dizziness.  
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
May be fatal if swallowed and enters airways.

**Precautionary Statements:**

**Prevention:** Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Keep container tightly closed. Ground and bond container and receiving equipment. Use explosion-proof [electrical/ventilating/lighting/...] equipment. Use non-sparking tools. Take action to prevent static discharges. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Wash thoroughly after handling. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

**Response:** IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a POISON CENTER/doctor. IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower]. Wash contaminated clothing before reuse. Specific treatment (see on this label). IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention. In case of fire: Use CO<sub>2</sub>, dry chemical or foam to extinguish. Water can be used to cool and protect exposed material.

**Storage:** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store locked up.

**Disposal:** Dispose of contents/container to an appropriate treatment and disposal facility in accordance with applicable laws and regulations, and product characteristics at time of disposal.

**3. Composition/information on ingredients**

## Mixtures

Chemical name	CAS number	Percent by Weight
Isopropyl alcohol	67-63-0	10 - 30%
Xylene	1330-20-7	10 - 30%
Polyether amine	Confidential	10 - 30%
Butyl cellosolve	111-76-2	10 - 30%
Toluene	108-88-3	5 - 10%
Morpholine	110-91-8	1 - 5%
Alkenyl amine	Confidential	1 - 5%
Cyclic amide	872-50-4	1 - 5%
Triethanolamine	102-71-6	1 - 5%
++ Ethyl benzene	100-41-4	1 - 5%

++ The listed components are subcomponents of the hazardous ingredients listed above.

The exact concentration of the above listed chemicals are being withheld as a trade secret.

**Trade secret information:** A specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.

## 4. First-aid measures

- General information:** Get medical advice/attention if you feel unwell.
- Ingestion:** Do NOT induce vomiting. Aspiration of material due to vomiting can cause chemical pneumonitis which can be fatal. If vomiting occurs naturally, the casualty should lean forward to reduce the risk of aspiration. Rinse mouth. Immediately call a POISON CENTER/doctor.
- Inhalation:** Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a physician or poison control center immediately.
- Skin Contact:** Take off immediately all contaminated clothing. Wash with soap and water. Immediately call a POISON CENTER/doctor. Launder contaminated clothing before reuse.
- Eye contact:** Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.

### Most important symptoms/effects, acute and delayed

**Symptoms:** Symptoms may be delayed. See section 11.

### Indication of immediate medical attention and special treatment needed

**Treatment:** Treat symptomatically.

## 5. Fire-fighting measures

- General Fire Hazards:** Use water spray to keep fire-exposed containers cool. Water may be ineffective in fighting the fire. Fight fire from a protected location. Move containers from fire area if you can do so without risk.

#### **Suitable (and unsuitable) extinguishing media**

**Suitable extinguishing media:** CO<sub>2</sub>, Dry chemical or Foam. Water can be used to cool and protect exposed material.

**Unsuitable extinguishing media:** Not determined.

**Specific hazards arising from the chemical:** Vapors may cause a flash fire or ignite explosively. Prevent buildup of vapors or gases to explosive concentrations. Vapors may travel considerable distance to a source of ignition and flash back. Water may cause splattering. Container may rupture on heating. See section 10 for additional information.

#### **Special protective equipment and precautions for firefighters**

**Special fire fighting procedures:** No data available.

**Special protective equipment for fire-fighters:** Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

### **6. Accidental release measures**

**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:** Ventilate closed spaces before entering them. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Keep upwind. Keep unauthorized personnel away. See Section 8 of the SDS for Personal Protective Equipment.

**Methods and material for containment and cleaning up:** In case of leakage, eliminate all ignition sources. Dike far ahead of larger spill for later recovery and disposal. Pick up free liquid for recycle and/or disposal. Residual liquid can be absorbed on inert material. Stop the flow of material, if this is without risk. Prevent entry into waterways, sewer, basements or confined areas.

**Environmental Precautions:** Avoid release to the environment. Do not contaminate water sources or sewer. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

### **7. Handling and storage**

**Precautions for safe handling:** Minimize exposure to air. If peroxide formation is suspected, do not open or move container. Do not distill to near dryness. Distillation residues should be handled with caution until shown to be peroxide-free. Open container in a well ventilated area. Avoid breathing vapors. Do not use sodium nitrite or other nitrosating agents in formulations containing this product. Suspected cancer-causing nitrosamines could be formed.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Take precautionary measures against static discharges. Ground and bond container and receiving equipment. Use non-sparking tools. Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray. Do not get in eyes, on skin, on clothing. Do not get in eyes. Observe good industrial hygiene practices. Use only in well-ventilated areas. Use personal protective equipment as required. Wash hands thoroughly after handling. Launder contaminated clothing before reuse. Avoid environmental contamination.

**Maximum Handling Temperature:**

20 °C

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**

Prolonged contact with air may cause formation of explosive peroxides. Keep container tightly closed. Keep cool. Store in a well-ventilated place. Do not store near potential sources of ignition. Store at ambient temperatures.

**Maximum Storage Temperature:**

20 °C

## 8. Exposure controls/personal protection

### Control Parameters:

#### Occupational Exposure Limits

Chemical name	Type	Exposure Limit Values		Source
Isopropyl alcohol	TWA	200 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Isopropyl alcohol	STEL	400 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Isopropyl alcohol	REL	400 ppm	980 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Isopropyl alcohol	STEL	500 ppm	1,225 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Isopropyl alcohol	PEL	400 ppm	980 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Xylene	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Xylene	STEL	150 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Xylene	STEL	150 ppm	655 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2016)
Xylene	REL	100 ppm	435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2016)
Xylene	PEL	100 ppm	435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Butyl cellosolve	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Butyl cellosolve	REL	5 ppm	24 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Butyl cellosolve	PEL	50 ppm	240 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Butyl cellosolve	TWA	25 ppm	120 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Toluene	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Toluene	STEL	150 ppm	560 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Toluene	REL	100 ppm	375 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Toluene	TWA	200 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Toluene	Ceiling	300 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Toluene	MAX. CONC	500 ppm		US. OSHA Table Z-2 (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
++ Ethyl benzene	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
++ Ethyl benzene	REL	100 ppm	435 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
++ Ethyl benzene	STEL	125 ppm	545 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
++ Ethyl benzene	PEL	100 ppm	435 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
++ Ethyl benzene	STEL	125 ppm	545 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Morpholine	TWA	20 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Morpholine	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Morpholine	REL	20 ppm	70 mg/m3	US. NIOSH: Pocket Guide to Chemical Hazards (2010)
Morpholine	PEL	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1 Limits for Air Contaminants (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Morpholine	TWA	20 ppm	70 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Morpholine	STEL	30 ppm	105 mg/m3	US. OSHA Table Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989)
Triethanolamine	TWA	5 mg/m3		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)

#### Biological Limit Values

Chemical name	Exposure Limit Values	Source
Isopropyl alcohol (acetone: Sampling time: End	40 mg/l (Urine)	ACGIH BEI (03 2013)

of shift at end of work week.)		
Xylene (Methylhippuric acids: Sampling time: End of shift.)	1.5 g/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Butyl cellosolve (Butoxyacetic acid (BAA), with hydrolysis: Sampling time: End of shift.)	200 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Toluene (o-Cresol, with hydrolysis: Sampling time: End of shift.)	0.3 mg/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Toluene (toluene: Sampling time: Prior to last shift of work week.)	0.02 mg/l (Blood)	ACGIH BEI (03 2013)
Toluene (toluene: Sampling time: End of shift.)	0.03 mg/l (Urine)	ACGIH BEI (03 2013)
++ Ethyl benzene (Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid: Sampling time: End of shift.)	0.15 g/g (Creatinine in urine)	ACGIH BEI (02 2014)

**Appropriate engineering controls:**

Use explosion-proof ventilation equipment to stay below exposure limits.

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**General information:**

Use explosion-proof ventilation equipment. Provide easy access to water supply and eye wash facilities. Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

**Eye/face protection:**

Wear tight-fitting goggles or face shield.

**Skin Protection**

**Hand Protection:**

Nitrile. Use good industrial hygiene practices to avoid skin contact. If contact with the material may occur wear chemically protective gloves. Neoprene. Chemical resistant gloves Chemical resistant gloves

**Other:**

Wear apron or protective clothing in case of contact. Chemical resistant boots. Do not wear rings, watches or similar apparel that could entrap the material. Chemical resistant boots.

**Respiratory Protection:**

Use respirator if irritation is experienced or if the recommended exposure limit is exceeded. A respiratory protection program compliant with all applicable regulations must be followed whenever workplace conditions require the use of a respirator. Use respirator with an organic vapor and dust/mist cartridge if the recommended exposure limit is exceeded. Use self-contained breathing apparatus for entry into confined space, for other poorly ventilated areas and for large spill clean-up sites. Use respirator if irritation is experienced or if the recommended exposure limit is exceeded. Use respirator with a combination organic vapor and dust/mist cartridge. Use respirator with an organic vapor cartridge if exposure limit is exceeded.

**Hygiene measures:**

Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Obtain special instructions before use. Observe good industrial hygiene practices. Do not get this material in contact with skin. Do not get in eyes. Wash contaminated clothing before reuse. When using do not smoke. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

## 9. Physical and chemical properties

### Appearance

<b>Physical state:</b>	liquid
<b>Form:</b>	liquid
<b>Color:</b>	Light amber
<b>Odor:</b>	No data available.
<b>Odor threshold:</b>	No data available.
<b>pH:</b>	No data available.
<b>Freezing point:</b>	No data available.
<b>Boiling Point:</b>	110.9 - 498.9 °C
<b>Flash Point:</b>	13 °C (Pensky-Martens Closed Cup)
<b>Evaporation rate:</b>	No data available.
<b>Flammability (solid, gas):</b>	No data available.
<b>Upper/lower limit on flammability or explosive limits</b>	
<b>Flammability limit - upper (%):</b>	No data available.
<b>Flammability limit - lower (%):</b>	No data available.
<b>Explosive limit - upper (%):</b>	No data available.
<b>Explosive limit - lower (%):</b>	No data available.
<b>Vapor pressure:</b>	No data available.
<b>Vapor density:</b>	No data available.
<b>Relative density:</b>	0.863 - 0.903 15.6 °C
<b>Solubility(ies)</b>	
<b>Solubility in water:</b>	partly soluble
<b>Solubility (other):</b>	No data available.
<b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	No data available.
<b>Auto-ignition temperature:</b>	No data available.
<b>Decomposition temperature:</b>	No data available.
<b>Viscosity:</b>	2.4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 6.9 mm <sup>2</sup> /s(0 °C) 13.6 mm <sup>2</sup> /s(-18 °C) 3.4 mm <sup>2</sup> /s(25 °C)
<b>Other information</b>	
<b>Bulk density:</b>	7.36 lb/gal 15.6 °C
<b>Pour Point Temperature:</b>	-105 °C

## 10. Stability and reactivity

<b>Reactivity:</b>	No data available.
<b>Chemical Stability:</b>	Material is stable under normal conditions.
<b>Possibility of hazardous reactions:</b>	Will not occur.
<b>Conditions to avoid:</b>	Heat, sparks, flames.



<b>Incompatible Materials:</b>	Amines. Aldehydes. Bases. Halogens and halogenated compounds. Strong oxidizing agents. Strong acids. Reducing agents. Strong alkalis. Alkalies. Aluminum and copper. Avoid contact with nitrites, nitrates or nitrosating agents due to the potential for nitrosamine formation.
<b>Hazardous Decomposition Products:</b>	Ammonia. Propylamine, polyalkylglycols, and aliphatic alcohols may also be released. Thermal decomposition or combustion may generate smoke, carbon monoxide, carbon dioxide, and other products of incomplete combustion.

## 11. Toxicological information

### Information on likely routes of exposure

<b>Inhalation:</b>	No data available.
<b>Ingestion:</b>	No data available.
<b>Skin Contact:</b>	May be harmful in contact with skin. Causes severe skin burns.
<b>Eye contact:</b>	Causes serious eye damage.

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

##### Oral

Product:	Ingestion can cause central nervous system effects such as headache, dizziness, drowsiness, and generalized weakness. Swallowing this material causes irritation of mouth, esophagus and stomach, with nausea, vomiting, diarrhea and abdominal pain. Ingestion may cause red blood cell hemolysis and possible liver and kidney injury. Swallowing material may cause irritation of the gastrointestinal lining, nausea, vomiting, diarrhea, and abdominal pain. ATEmix 5,000 - 10,000 mg/kg.
----------	---

##### Dermal

Product:	Components of this material may be absorbed through the skin. Components of this material are absorbed through the skin. Skin absorption of components of this material will cause systemic effects; note toxicity in other sections. ATEmix > 5,000 mg/kg
----------	---

##### Inhalation

Product:	Breathing high vapor concentrations may cause adverse central nervous system effects such as dizziness, light-headedness, headache, drowsiness, nausea and loss of coordination. High concentrations may cause headaches, dizziness, fatigue, nausea, vomiting, drowsiness, stupor, other central nervous system effects leading to visual impairment, respiratory failure, unconsciousness and death. High concentrations may cause headaches, dizziness, weakness, irritability and other behavioral changes, nausea, and vomiting. High concentrations may cause headaches, dizziness, nausea, stupor, and other central nervous system effects leading to visual impairment, difficulty breathing and convulsions. ATEmix (, 4 h): 2.5 - 50 mg/l Vapour
----------	--

**Skin Corrosion/Irritation:**

Product: Prolonged or repeated skin contact as from clothing wet with material may cause dermatitis. Symptoms may include redness, edema, drying, and cracking of the skin. Prolonged or repeated exposure may cause severe irritation. Prolonged or repeated contact may cause irritation.  
Remarks: Causes severe skin burns.

**Serious Eye Damage/Eye Irritation:**

Product: Remarks: Causes serious eye damage.

**Respiratory sensitization:**

No data available

**Skin sensitization:**

Isopropyl alcohol Classification: Not a skin sensitizer. (Literature) Not a skin sensitizer.  
Xylene (Literature) Not a skin sensitizer.  
Polyether amine Classification: Not a skin sensitizer. (Read across) Not a skin sensitizer.  
Butyl cellosolve Classification: Not a skin sensitizer. (Literature)  
Toluene (Literature) Not a skin sensitizer.  
Morpholine Classification: Not a skin sensitizer. (Read across)  
Alkenyl amine Remarks: May cause skin sensitization in sensitive individuals.  
Cyclic amide Classification: Not a skin sensitizer. (Literature) Not a skin sensitizer.  
Triethanolamine (Literature) Not expected to cause skin sensitization.

**Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure:**

Isopropyl alcohol May cause irritation to the mucous membranes and upper respiratory tract.  
Xylene May cause respiratory irritation.  
Polyether amine Nose, throat and lung irritant.  
Butyl cellosolve Nose, throat and lung irritant.  
Toluene Narcotic effect.  
Toluene Nose, throat and lung irritant.  
++ Ethyl benzene Nose, throat and lung irritant.  
Morpholine Exposure to a high concentration of vapor or mist may cause severe irritation to the nose and upper respiratory tract.  
Alkenyl amine Respiratory tract irritation.

Cyclic amide	Respiratory tract irritation.
Triethanolamine	If material is misted or if vapors are generated from heating, exposure may cause irritation of mucous membranes and the upper respiratory tract.

**Aspiration Hazard:**

Product: May be fatal if swallowed and enters airways.

**Other effects:**

Isopropyl alcohol	Central nervous system May cause drowsiness or dizziness.
Butyl cellosolve	Eye irritation Upper Respiratory Tract irritation
Toluene	Central nervous system
++ Ethyl benzene	Central nervous system
Triethanolamine	Liver Kidney Trace quantities of ethylene oxide (ETO) may accumulate in the headspace of storage vessels. Ethylene oxide is a potential carcinogens and reproductive hazard for humans. Although such exposures are not expected to exceed exposure limits, adequate ventilation is recommended.

**Chronic Effects**

**Carcinogenicity:**

Product:	Not available.
Butyl cellosolve	Butyl cellosolve: A National Toxicology Program (NTP) chronic inhalation study revealed some evidence of carcinogenic activity in male and female mice, equivocal evidence in female rats. and no evidence in male rats.
++ Ethyl benzene	A National Toxicology Program (NTP) study found an increased incidence of renal tubule neoplasms in male and female rats exposed to ethylbenzene by inhalation for two years. In male and female mice similarly exposed, increased incidences of alveolar/bronchiolar neoplasms, and hepatocellular neoplasms, respectively, were observed.
Morpholine	Not classified Nitrosamines may be formed under certain conditions. Nitrosamines are carcinogenic in animal studies. IARC 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans.

**IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans:**

++ Ethyl benzene Overall evaluation: 2B. Possibly carcinogenic to humans.

**US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:**

No carcinogenic components identified

**US. OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1050):**

No carcinogenic components identified

**Germ Cell Mutagenicity:**

Isopropyl alcohol	In vitro mutagenicity tests have been negative.
Xylene	This material has not exhibited mutagenic or genotoxic potential in laboratory tests.
Butyl cellosolve	This material has not exhibited mutagenic or genotoxic potential in laboratory tests.
++ Ethyl benzene	In vitro and in vivo genetic toxicity studies were negative.
Morpholine	In vitro and in vivo genetic toxicity studies were negative.
Alkenyl amine	This material has not exhibited mutagenic or genotoxic potential in laboratory tests.
Cyclic amide	In vitro mutagenicity tests have been negative.
Triethanolamine	In vitro mutagenicity tests have been negative.
Toluene	In vitro and in vivo genetic toxicity studies were negative. Results of tests in workers exposed to higher concentrations of toluene have shown that this material can cause irreversible changes in the genetic material (DNA) of a cell. The human health consequences of these changes is not fully understood.

**Reproductive toxicity:**

Isopropyl alcohol	Teratogenic effects have been observed in laboratory animals only at maternally toxic doses.
Xylene	Not Classified based on available data. Based on available data this product is not expected to be classified a reproductive hazard. Xylene is fetotoxic in rats and rabbits in the absence of maternal toxicity.
Butyl cellosolve	Based on available data this product is not expected to be classified a reproductive hazard. Butyl cellosolve causes fetotoxicity in lab animals at doses which are maternally toxic.
Toluene	Prolonged and repeated exposure of pregnant animals to toluene by inhalation has been reported to cause adverse fetal developmental effects.
++ Ethyl benzene	Not Classified based on available data. Based on available data this product is not expected to be classified a reproductive hazard.
Alkenyl amine	Not Classified based on available data.

Cyclic amide	May cause adverse reproductive effects - such as birth defects, miscarriages, or infertility based on animal data. This material may have adverse affects on the reproductive systems or to fetal development. Fetal effects have been seen in pregnant animals exposed by ingestion, inhalation and skin contact to cyclic amide, which has occurred in the presence and absence of maternal toxicity.
<b>Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure:</b>	
Product:	In a 4 week inhalation study with rats, cyclic amide caused effects on the lung, thymus, blood and lymph tissues. Repeated and prolonged ingestion of cyclic amide caused increased severity of spontaneous progressive nephropathy in male rats, and increased liver weight and cell hypertrophy in male and female mice. Repeated overexposure may result in liver and kidney damage.
Xylene	Xylene has been found to cause cardiac, liver and kidney effects, anemia and eye damage in laboratory animals. Prolonged and repeated inhalation of hydrocarbon solvents such as xylene can cause chronic neurological disturbances. Chronic exposure to xylene has been shown to cause hearing loss in experimental animals. Unknown: Target Organ(s): Central nervous system., Hearing
Butyl cellosolve	Repeated overexposure may result in liver and kidney damage. Dermal: Target Organ(s): Blood Inhalation: Target Organ(s): Blood Oral: Target Organ(s): Blood
Toluene	Inhalation: Target Organ(s): Central nervous system., Hearing Repeated overexposure to toluene may cause loss of appetite, liver enlargement, and kidney and lung damage. Repeated inhalation of hydrocarbon solvents such as toluene can cause chronic neurological disturbances. Chronic exposure to toluene has been shown to cause hearing loss in animal experiments. The effect may be potentiated by acetyl salicylic acid and n-hexane to produce irreversible auditory damage. Prolonged and repeated exposure to toluene may cause color vision loss in humans.
++ Ethyl benzene	Target Organ(s): hearing, Kidney, Liver
Alkenyl amine	Oral: Target Organ(s): digestive organs, Immune system, Liver
Cyclic amide	Unknown: Target Organ(s): Central nervous system.
Triethanolamine	Repeated overexposure may result in liver and kidney damage.

## 12. Ecological information

### Ecotoxicity

#### Fish

Xylene	LC 50 (Rainbow Trout, 96 h): 2.6 mg/l NOEC (Rainbow Trout, 56 d): > 1.3 mg/l
Butyl cellosolve	LC 50 (Bluegill Sunfish, 4 d): 1,490 mg/l LC 50 (Rainbow Trout, 4 d): 1,471 mg/l LC 50 (Zebra Fish, 21 d): > 100 mg/l NOEC (Zebra Fish, 21 d): > 100 mg/l

Toluene	LC 50 (Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch), 4 d): 5.5 mg/l NOEC (Oncorhynchus kisutch; Oncorhynchus mykiss, 40 d): 1.39 mg/l
++ Ethyl benzene	LC 50 (Rainbow Trout, 96 h): 4.2 mg/l
Morpholine	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 180 mg/l
Alkenyl amine	LC 50 (Fathead Minnow, 4 d): 0.11 mg/l LC 50 (Rainbow Trout, 4 d): 1.3 mg/l LC 50 (Sheepshead Minnow, 4 d): 0.9 mg/l
Cyclic amide	LC 50 (Rainbow Trout, 4 Days): > 500 mg/l
Triethanolamine	LC 50 (Rainbow Trout, 4 d): 11,800 mg/l
<b>Aquatic Invertebrates</b>	
Xylene	EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 3.82 mg/l NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 1.57 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 21 d): > 1.57 mg/l
Butyl cellosolve	EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 2 d): 1,550 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 297 mg/l NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 100 mg/l
Toluene	EC 50 (Water Flea (Ceriodaphnia Dubia), 2 d): 3.78 mg/l NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 0.74 mg/l
++ Ethyl benzene	EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 1.8 mg/l NOEC (Ceriodaphnia dubia, 7 d): 0.96 mg/l
Morpholine	EC 50 (Water Flea (Daphnia Magna), 48 h): 45 mg/l NOEC (Water Flea (Daphnia Magna), 21 d): 5 mg/l
Alkenyl amine	EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 2 d): 0.011 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 0.27 mg/l NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 0.013 mg/l
Cyclic amide	EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 1 d): > 1,000 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 12.5 mg/l NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 12.5 mg/l
Triethanolamine	EC 50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia), 2 d): 609.88 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 21 d): > 16 mg/l NOEC (Water flea (Daphnia magna), 21 d): 16 mg/l
<b>Toxicity to Aquatic Plants</b>	
Xylene	EC 50 (Algae (Pseudokirchneriella subcapitata), 73 h): 4.36 mg/l
Butyl cellosolve	EC 50 (Green algae (Selenastrum capricornutum), 3 d): 911 mg/l EC 50 (Green algae (Selenastrum capricornutum), 7 d): > 1,000 mg/l NOEC (Green algae (Selenastrum capricornutum), 3 d): 88 mg/l
Toluene	EC 50 (Green algae (Chlorella vulgaris), 3 h): 134 mg/l

++ Ethyl benzene	EC 50 (Green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), 96 h): 3.6 mg/l NOEC (Green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), 96 h): 3.4 mg/l
Morpholine	EC 50 (Algae ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 96 h): 28 mg/l
Alkenyl amine	EC 50 (Alga, 3 d): > 0.13 mg/l
Cyclic amide	EC 50 (Green algae ( <i>Scenedesmus quadricauda</i> ), 3 d): 600.5 mg/l
Triethanolamine	EC 50 (Green algae ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ), 3 d): 512 mg/l

#### **Toxicity to soil dwelling organisms**

No data available

#### **Sediment Toxicity**

No data available

#### **Toxicity to Terrestrial Plants**

No data available

#### **Toxicity to Above-Ground Organisms**

No data available

#### **Toxicity to microorganisms**

Xylene	LD 50 (Bacteria, 0.1 Days): > 100 mg/l
Butyl cellosolve	EC 50 (Sludge, 0.1 d): > 1,000 mg/l
Toluene	EC 50 (Bacteria, 1 d): 84 mg/l
++ Ethyl benzene	EC 50 (Bacteria, 24 h): 96 mg/l
Alkenyl amine	EC 50 (Sludge, 0.1 d): 15.5 mg/l
Triethanolamine	EC 50 (Sludge, 7.5 d): > 1,000 mg/l

#### **Persistence and Degradability**

##### **Biodegradation**

Xylene	OECD TG 301 F, 90 %, 28 d, Readily biodegradable
Butyl cellosolve	OECD TG 302 B, 100 %, 28 d, Readily biodegradable OECD TG 301 E, 95 %, 28 d, Readily biodegradable OECD TG 301 B, 90.4 %, 28 d, Readily biodegradable
Toluene	Miscellaneous, 80 %, 20 d, Readily biodegradable
++ Ethyl benzene	OECD TG 310, 79 %, 28 d, Readily biodegradable
Morpholine	OECD TG 301 E, 93 %, 28 d, Readily biodegradable
Alkenyl amine	OECD TG 301 D, 44 %, 28 d, Readily biodegradable OECD TG 301 B, 66 %, 28 d, Readily biodegradable
Cyclic amide	OECD TG 301 C, 73 %, 28 d, Readily biodegradable
Triethanolamine	OECD TG 301 E, 96 %, 19 d, Readily biodegradable

**Bioaccumulative Potential**

**Bioconcentration Factor (BCF)**

Xylene	Bioconcentration Factor (BCF): 25.9 (Measured)
Toluene	Fish, Bioconcentration Factor (BCF): 90
++ Ethyl benzene	Coho salmon,silver salmon (Oncorhynchus kisutch), Bioconcentration Factor (BCF): 1 (Measured)
Morpholine	Bioconcentration Factor (BCF): 2.8
Alkenyl amine	Bioconcentration Factor (BCF): 500 (calculated)

**Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)**

Xylene	Log Kow: 3.16 (estimated)
Butyl cellosolve	Log Kow: 0.81 (Measured)
Toluene	Log Kow: 2.73 20 °C
++ Ethyl benzene	Log Kow: 3.6 (Measured)
Morpholine	Log Kow: 2.55 25 °C(Measured) Log Kow: 0.84 25 °C(Measured)
Alkenyl amine	Log Kow: 4.33 25 °C
Cyclic amide	Log Kow: -0.46 (Measured)
Triethanolamine	Log Kow: -1.9 25 °C(calculated)

**Mobility:**

No data available

**Other Adverse Effects:**

No data available.

**13. Disposal considerations**

**Disposal instructions:**

Treatment, storage, transportation, and disposal must be in accordance with applicable Federal, State/Provincial, and Local regulations. Dispose of packaging or containers in accordance with local, regional, national and international regulations. Empty containers retain material residue. Do not cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat, flame, spark or other sources of ignition.

**Contaminated Packaging:**

Container packaging may exhibit hazards.



## 14. Transport information

### TDG

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

## 15. Regulatory information

### HMIRA Status

HMIRA Registry Number	12232
WHMIS Trade Secret Registration	Registered.
HMIRA Filing/Grant Date	10.09.2018

### Inventory Status

#### Australia (AICS)

All components are in compliance with chemical notification requirements in Australia.

#### Canada (DSL/NDSL)

All substances contained in this product are in compliance with the Canadian Environmental Protection Act and are present on the Domestic Substances List (DSL) or are exempt.

#### China (IECSC)

All components of this product are listed on the Inventory of Existing Chemical Substances in China.

#### European Union (REACH)

To obtain information on the REACH compliance status of this product, please e-mail REACH@SDSInquiries.com.

#### Japan (ENCS)

This product contains a substance that is not listed on the Japanese Existing and New Chemical Substances (ENCS) list.

#### Korea (ECL)

All components are in compliance in Korea.

#### New Zealand (NZIoC)

All components are in compliance with chemical notification requirements in New Zealand.

#### Philippines (PICCS)

All components are in compliance with the Philippines Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Wastes Control Act of 1990 (R.A. 6969).

#### Switzerland (SWISS)

All components are in compliance with the Environmentally Hazardous Substances Ordinance in Switzerland.

#### Taiwan (TCSCA)

All components of this product are listed on the Taiwan inventory.

#### United States (TSCA)

All substances contained in this product are listed on the TSCA inventory or are exempt.

*The information that was used to confirm the compliance status of this product may deviate from the chemical information shown in Section 3.*

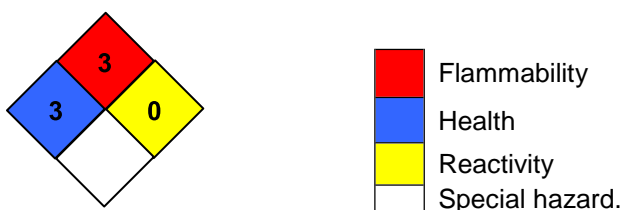
**16. Other information, including date of preparation or last revision**

**HMIS Hazard ID**

Health	*	3
Flammability		3
Physical Hazards		0

Hazard rating: 0 - Minimal; 1 - Slight; 2 - Moderate; 3 - Serious; 4 - Severe; RNP - Rating not possible; \*Chronic health effect

**NFPA Hazard ID**



Hazard rating: 0 - Minimal; 1 - Slight; 2 - Moderate; 3 - Serious; 4 - Severe; RNP - Rating not possible

**Issue Date:** 11.09.2018  
**Version #:** 2.2  
**Source of information:** Internal company data and other publically available resources.  
**Disclaimer:**

As the conditions or methods of use are beyond our control, we do not assume any responsibility and expressly disclaim any liability for any use of this product. Information contained herein is believed to be true and accurate but all statements or suggestions are made without warranty, expressed or implied, regarding accuracy of the information, the hazards connected with the use of the material or the results to be obtained from the use thereof. Compliance with all applicable federal, state, and local regulations remains the responsibility of the user.

# FICHE SIGNALÉTIQUE

## 1. Identification

### Identification

**Nom du produit:** 104  
**Nom du produit:** KICK GAS

### Identification supplémentaire

**Nom chimique:** Mixture

### Utilisation recommandée et restrictions d'emploi

**Utilisation recommandée:** Essence du marché des produits de rechange  
**Restrictions conseillées pour l'utilisation:** Aucun n'est identifié.

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche signalétique

#### Fournisseur

**NOM DE LA SOCIÉTÉ:** Les entreprises Kleen-Flo Tumbler limitée  
**Adresse:** 75 Advance blvd. Brampton  
Ontario, Canada  
L6T 4N1  
**Téléphone:** 905.793.4311

### Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

CANUTEC: 613-996-6666

## 2. Identification des dangers

### Classification du Danger

Liquides inflammables	Catégorie 2
Corrosion et/ou Irritation de la Peau	Catégorie 1B
Lésion/Irritation Grave Des Yeux	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxique pour la reproduction	Catégorie 2
Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique	Catégorie 3
Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée	Catégorie 2
Risque d'Aspiration	Catégorie 1

### Toxicité inconnue

Toxicité aiguë, orale	0.0 %
Toxicité aiguë, cutanée	0.0 %
Toxicité aiguë, inhalation, vapeurs	4.1 %

Toxicité aiguë, inhalation,  
poussière ou brouillard

31.5 %

**Éléments d'Étiquetage:**

**Symbole de Danger:**



**Mot Indicateur:**

Danger

**Mention de Danger:**

Liquide et vapeurs très inflammables.  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
Susceptible de provoquer le cancer.  
Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  
Peut irriter les voies respiratoires.  
Peut provoquer somnolence ou vertiges.  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

**Conseil de Prudence:**

**Prévention:**

Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Conserver le récipient bien fermé. Les conteneurs au sol et équipement de réception. Utiliser du matériel [électrique/de ventilation/d'éclairage] antidéflagrant Utiliser des outils ne produisant pas des étincelles Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. Lavez vigoureusement après manipulation. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants/vêtements de protection/ équipement de protection des yeux/du visage.

**Intervention:** EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher] Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. Traitement particulier (consulter cette étiquette). EN CAS D'INHALATION : Déplacer la personne à l'air frais et la maintenir dans une position confortable pour la respiration. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les verres de contact si la victime en porte et si ils peuvent être facilement enlevés. Continuer à rincer. Si exposé(e) ou préoccupé(e) : Obtenir une consultation médicale ou des soins médicaux. En cas d'incendie : utiliser du CO<sub>2</sub>, de la poudre chimique ou de la mousse pour l'extinction. Il est possible d'utiliser de l'eau pour refroidir et protéger les matériaux exposés.

**Entreposage:** Entreposer dans un endroit bien ventilé. Garder le contenant fermé hermétiquement. Garder sous clef.

**Elimination:** Eliminer le contenu/contenant dans une installation appropriée de traitement et d'élimination conformément aux lois et règlements applicables, ainsi qu'en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS	Pourcentage en poids
Isopropyl alcohol	67-63-0	20 - 30%
Xylène	1330-20-7	10 - 20%
Amine polyéther	Confidentiel	10 - 20%
Butyl cellosolve	111-76-2	10 - 20%
Toluène	108-88-3	5 - 10%
Morpholine	110-91-8	1 - 5%
Alkenylamine	Confidentiel	1 - 5%
Cyclic amide	872-50-4	1 - 5%
Triethanolamine	102-71-6	1 - 5%
++ L'éthylbenzène	100-41-4	1 - 5%

++ Les composants spécifiés sont des sous-composants des ingrédients dangereux répertoriés ci-dessus.

**Renseignements sur le secret commercial:** Une dénomination chimique précise ou un pourcentage de composition est retenu comme secret commercial.

### 4. Premiers soins

**Informations générales:** Consulter un médecin en cas de malaise.

<b>Ingestion:</b>	NE PAS faire vomir. L'aspiration de cette matière en vomissant peut provoquer une pneumonite chimique qui peut être mortelle. En cas de vomissement spontané, faire pencher en avant la personne exposée pour réduire les risques d'aspiration des vomissures dans les poumons. Rincer la bouche. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
<b>Inhalation:</b>	Transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Appeler immédiatement le médecin ou le centre antipoison.
<b>Contact Cutané:</b>	Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Nettoyer à l'eau et au savon. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
<b>Contact avec les yeux:</b>	Rincer à l'eau avec précaution pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact s'il y a lieu et si on peut le faire facilement. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### **Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés**

**Symptômes:** Les symptômes peuvent se manifester à retardement. Voir la section 11.

#### **Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis**

**Traitement:** Traiter de façon symptomatique.

### **5. Mesures à prendre en cas d'incendie**

**Risques d'Incendie Généraux:** Utiliser de l'eau pulvérisée pour que les contenants exposés au feu restent frais. L'eau peut être inefficace pour combattre le feu. Combattre l'incendie à partir d'un endroit protégé. Éloigner les récipients de l'incendie si cela peut se faire sans risque.

#### **Agents extincteurs appropriés (et inappropriés)**

**Moyen d'extinction approprié:** CO<sub>2</sub>, produit chimique sec ou mousse. De l'eau peut être utilisée pour refroidir et protéger les matériaux exposés.

**Méthodes d'extinction inappropriées:** Non déterminé(e).

**Dangers spécifiques provenant de la substance chimique:** Les vapeurs peuvent provoquer un feu à inflammation spontanée ou s'enflammer de manière explosive. Éviter l'accumulation de vapeurs et gaz à des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent se diffuser jusqu'à une source d'inflammation éloignée puis provoquer un retour de flamme. L'eau peut causer des éclaboussures. Le conteneur peut éclater s'il est chauffé. Voir la section 10 pour des informations supplémentaires.

#### **Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers**

**Procédures de lutte contre l'incendie:** Données non disponibles.

**Équipement de protection spécial pour les pompiers:** Les pompiers doivent porter un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque à masque facial, gants, bottes en caoutchouc et, dans les espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

**Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Aérer les espaces fermés avant d'y entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'inflammation (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins d'être vêtu d'une tenue protectrice appropriée. Tenir le dos contre le vent. Maintenir à distance le personnel non autorisé. Voir l'équipement de protection individuelle à la Section 8 de la FTSS.

**Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Établir une digue autour de grands déversements pour une récupération et une élimination ultérieure. Ramasser le liquide pour le recycler et/ou le mettre au rebut. Le liquide résiduel peut être absorbé sur du matériel inerte. Stopper l'écoulement de la substance si cela peut se faire sans risque. Empêcher tout écoulement dans les cours d'eau, les égouts, les sous-sols ou les espaces clos.

**Mesures de Précautions Environnementales:** Éviter le rejet dans l'environnement. Ne pas contaminer les sources d'eau ou les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger.

## 7. Manutention et stockage

**Précautions pour une manipulation sécuritaire:** Minimiser l'exposition à l'air. En cas de possible formation de peroxyde, ne pas ouvrir ni déplacer le conteneur. Ne pas distiller jusqu'à la quasi-sécheresse. Les résidus de distillation devraient être manipulés avec prudence jusqu'à qu'ils apparaissent être libres de peroxyde. Ouvrir le conteneur dans un endroit bien aéré. Éviter de respirer les vapeurs. Ne pas utiliser de nitrite de sodium ou d'autres agents nitrosants dans les formulations contenant ce produit. Possibilité de formation de nitrosamines pouvant être cancérogènes.  
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Se procurer les instructions avant utilisation. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les conteneurs au sol et équipement de réception. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/ aérosols. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle. Utiliser seulement dans les zones bien ventilées. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Éviter toute contamination environnementale.

**Température maximale de manipulation:** 20 °C

**Conditions pour un entreposage sûr, y compris toute incompatibilité:** Le contact prolongé avec l'air peut causer une formation de peroxydes explosifs. Conserver le récipient bien fermé. Conserver au frais. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir à l'écart de sources potentielles d'allumage. Stocker à température ambiante.

**Température maximale de stockage:** 20 °C

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de Contrôle:

#### Limites d'Exposition Professionnelle

Nom chimique	Type	Valeurs Limites d'Exposition		Source
Isopropyl alcohol	TWA	200 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Isopropyl alcohol	STEL	400 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Isopropyl alcohol	REL	400 ppm	980 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Isopropyl alcohol	STEL	500 ppm	1,225 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Isopropyl alcohol	PEL	400 ppm	980 mg/m3	Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Xylène	TWA	100 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Xylène	STEL	150 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Xylène	STEL	150 ppm	655 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2016)
Xylène	REL	100 ppm	435 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2016)
Xylène	PEL	100 ppm	435 mg/m3	Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Butyl cellosolve	TWA	20 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Butyl cellosolve	REL	5 ppm	24 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Butyl cellosolve	PEL	50 ppm	240 mg/m3	Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Butyl cellosolve	TWA	25 ppm	120 mg/m3	Tableau Z-1-A de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (1989)
Toluène	TWA	20 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Toluène	STEL	150 ppm	560 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Toluène	REL	100 ppm	375 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Toluène	TWA	200 ppm		Tableau Z-2 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Toluène	Ceiling	300 ppm		Tableau Z-2 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Toluène	MAX. CONC	500 ppm		Tableau Z-2 de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
++ L'éthylbenzène	TWA	20 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
++ L'éthylbenzène	REL	100 ppm	435 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
++ L'éthylbenzène	STEL	125 ppm	545 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
++ L'éthylbenzène	PEL	100 ppm	435 mg/m3	Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
++ L'éthylbenzène	STEL	125 ppm	545 mg/m3	Tableau Z-1-A de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (1989)
Morpholine	TWA	20 ppm		ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)



Morpholine	STEL	30 ppm	105 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Morpholine	REL	20 ppm	70 mg/m3	États-Unis. NIOSH : Pocket Guide to Chemical Hazards (guide de poche des dangers des produits chimiques). (2010)
Morpholine	PEL	20 ppm	70 mg/m3	Tableau Z-1 Limites de contaminants aériens de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (02 2006)
Morpholine	TWA	20 ppm	70 mg/m3	Tableau Z-1-A de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (1989)
Morpholine	STEL	30 ppm	105 mg/m3	Tableau Z-1-A de l'OSHA (29 CFR 1910.1000) (1989)
Triethanolamine	TWA		5 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)

### Valeurs Limites Biologiques

Nom chimique	Valeurs Limites d'Exposition	Source
Isopropyl alcohol (acétone: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail à la fin de la semaine de travail.)	40 mg/l (Urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Xylène (Acides méthylhippuriques: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail.)	1.5 g/g (Créatinine dans l'urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Butyl cellosolve (Acide butoxyacétique (BAA), avec hydrolyse: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail.)	200 mg/g (Créatinine dans l'urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Toluène (o-crésol, avec hydrolyse: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail.)	0.3 mg/g (Créatinine dans l'urine)	ACGIH BEI (03 2013)
Toluène (toluène: Temps d'échantillonnage : Avant le dernier quart de travail de la semaine de travail.)	0.02 mg/l (Sang)	ACGIH BEI (03 2013)
Toluène (toluène: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail.)	0.03 mg/l (Urine)	ACGIH BEI (03 2013)
++ L'éthylbenzène (Somme de l'acide mandélique et de l'acide phénylglyoxylique: Temps d'échantillonnage : Fin du quart de travail.)	0.15 g/g (Créatinine dans l'urine)	ACGIH BEI (02 2014)

### Contrôles techniques appropriés:

Prévoir un dispositif de ventilation antidéflagrant pour maintenir l'exposition en dessous des limites admissibles.

### Mesures de protection individuelle, comme l'équipement de protection individuelle

#### Informations générales:

Utiliser un dispositif de ventilation antidéflagrant. L'accès facile à l'eau abondante et à un flacon de rinçage pour les yeux devra être garanti. Bonne ventilation en générale (habituellement 10 changements d'air à l'heure) doit être effectuée.

#### Protection du visage/des yeux:

Porter des lunettes de protection bien ajustées et étanches ou un masque facial.

## Protection de la Peau

**Protection des Mains:** Nitrile. Recourez à de bonnes pratiques d'hygiène industrielle pour éviter le contact avec la peau. En cas de contact possible avec le produit, portez des gants de protection contre les agents chimiques. Néoprène. Gants de protection chimique Gants de protection chimique

**Autre:** En cas de risque de contact : porter un tablier ou un vêtement de protection. Bottes résistants aux produits chimiques. Ne pas porter de bagues, de montres ou d'accoutrements qui pourraient retenir des traces de cette matière et causer une réaction dermique. Bottes résistants aux produits chimiques.

**Protection Respiratoire:** Utiliser un système respiratoire si une irritation se fait ressentir ou si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Un programme de protection respiratoire conforme à tous les règlements applicables doit être observé chaque fois que l'environnement de travail exige l'utilisation d'un respirateur. Utiliser un système respiratoire muni d'une cartouche pour vapeurs organiques et poussières/aérosols si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Porter un appareil autonome respiratoire s'il faut entrer dans un espace restreint et dans des endroits mal ventilés ainsi qu'en cas de déversements majeurs. Utiliser un système respiratoire si une irritation se fait ressentir ou si la limite d'exposition recommandée est dépassée. Utiliser un système respiratoire muni d'une cartouche pour vapeurs organiques et poussières/aérosols. Utiliser un système respiratoire muni d'une cartouche pour vapeurs organiques si la limite d'exposition recommandée est dépassée.

**Mesures d'hygiène:** Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité. Se procurer les instructions avant utilisation. Suivre les règles de bonnes pratiques industrielle. Éviter le contact cutané avec cette matière. Ne pas laisser pénétrer dans les yeux. Laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après la manipulation du produit.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

<b>État physique:</b>	Liquide
<b>Forme:</b>	Liquide
<b>Couleur:</b>	Ambre clair
<b>Odeur:</b>	Données non disponibles.
<b>Seuil de perception de l'odeur:</b>	Données non disponibles.
<b>pH:</b>	Données non disponibles.
<b>Point de congélation:</b>	Données non disponibles.
<b>Point d'ébullition:</b>	110.9 - 498.9 °C
<b>Point d'éclair:</b>	13 °C (Pensky-Martens coupelle fermée)
<b>Taux d'évaporation:</b>	Données non disponibles.
<b>Inflammabilité (solide, gaz):</b>	Données non disponibles.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'inflammabilité - supérieure (%) :</b>	Données non disponibles.
<b>Limites d'inflammabilité - inférieure (%) :</b>	Données non disponibles.

<b>Limites d'explosivité - supérieure (%) :</b>	Données non disponibles.
<b>Limites d'explosivité - inférieure (%):</b>	Données non disponibles.
<b>Pression de vapeur:</b>	Données non disponibles.
<b>Densité de vapeur:</b>	Données non disponibles.
<b>Densité relative:</b>	0.863 - 0.903 15.6 °C
<b>Solubilité(s)</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	partiellement soluble
<b>Solubilité (autre):</b>	Données non disponibles.
<b>Coefficient de répartition (n-octanol/eau):</b>	Données non disponibles.
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	Données non disponibles.
<b>Température de décomposition:</b>	Données non disponibles.
<b>Viscosité:</b>	2.4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 6.9 mm <sup>2</sup> /s(0 °C) 13.6 mm <sup>2</sup> /s(-18 °C) 3.4 mm <sup>2</sup> /s(25 °C)
<b>Autres informations</b>	
<b>Masse volumique apparente:</b>	7.36 lb/gal 15.6 °C
<b>Point d'écoulement:</b>	-105 °C

## 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité:</b>	Données non disponibles.
<b>Stabilité Chimique:</b>	La substance est stable dans des conditions normales.
<b>Possibilité de Réactions Dangereuses:</b>	Ne se produit pas.
<b>Conditions à Éviter:</b>	Chaleur, étincelles, flammes.
<b>Matières Incompatibles:</b>	Amines Aldéhydes. Bases. Halogènes et composés halogénés. Les agents oxydants forts. Acides forts. Agents de réduction. Alcalis forts. Alcalis. Aluminium et cuivre. Éviter les contacts avec les nitrites, nitrates ou les agents de nitrosation en raison de la formation potentielle de nitrosamine.
<b>Produits de Décomposition Dangereux:</b>	Ammoniac. De la propylamine, des polyalkylglycols et des alcools aliphatiques peuvent également se dégager. La décomposition ou la combustion thermique peuvent dégager de la fumée, du monoxyde de carbone, du dioxyde de carbone et d'autres produits issus d'une combustion incomplète.

## 11. Données toxicologiques

### Informations sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation:</b>	Données non disponibles.
<b>Ingestion:</b>	Données non disponibles.
<b>Contact Cutané:</b>	Peut être nocif par contact cutané. Entraîne des brûlures sévères à la peau.
<b>Contact avec les yeux:</b>	Provoque des lésions oculaires graves.

## Renseignements sur les effets toxicologiques

### Toxicité aiguë

#### Orale

Produit: L'ingestion peut causer une dépression du SNC. Si cette matière est avalée, elle irritera la bouche, l'oesophage et l'estomac et entrainera nausée, vomissements, diarrhée et douleurs abdominales. L'ingestion peut causer l'hémolyse des globules rouges et peut aussi endommager le foie et les reins. Si cette matière est avalée, elle pourra irriter la paroi gastrointestinale, et entrainer nausée, vomissements, diarrhée et douleurs abdominales.  
ETAmél 5,000 - 10,000 mg/kg.

#### Cutané

Produit: Les composants de ce matériau risquent d'être absorbés par la peau. Les composantes de cette matière sont absorbées par la peau. L'absorption dermique de composantes de cette matière peut affecter l'organisme. Veuillez bien voir les sections qui décrivent la toxicité.  
ETAmél > 5,000 mg/kg

#### Inhalation

Produit: L'inhalation de concentrations de vapeurs élevées peut provoquer des effets néfastes sur le système nerveux central, tels que des étourdissements, des vertiges, des maux de tête, une somnolence, des nausées et une perte de coordination. Des concentrations élevées peuvent provoquer maux de tête, étourdissements Des concentrations élevées peuvent provoquer maux de tête, étourdissements Des concentrations élevées peuvent provoquer maux de tête, étourdissements  
ETAmél (, 4 h): 2.5 - 50 mg/l Vapeur

#### Corrosion et/ou Irritation de la Peau:

Produit: Un contact prolongé ou répété avec la peau par des habits imbibés de substance peut provoquer des dermatites. Les symptômes peuvent être entre autres des rougeurs, des oedèmes, la sécheresse de la peau ou les gerçures. L'exposition prolongée ou répétée peut provoquer une grave irritation. Le contact prolongé ou répété peut causer de l'irritation.  
Notes: Entraîne des brûlures sévères à la peau.

#### Lésion/Irritation Grave Des Yeux:

Produit: Notes: Provoque des lésions oculaires graves.

#### Sensibilisation des voies respiratoires:

Aucune donnée disponible

#### Sensibilisation de la peau:

Isopropyl alcohol Classification: Non un sensibilisateur de la peau. (Littérature) Non un sensibilisateur de la peau.

Xylène (Littérature) Non un sensibilisateur de la peau.

Amine polyéther Classification: Non un sensibilisateur de la peau. (Méthode des références croisées (« read across »)) Non un sensibilisateur de la peau.

Butyl cellosolve Classification: Non un sensibilisateur de la peau. (Littérature)

Toluène (Littérature) Non un sensibilisateur de la peau.

Morpholine	Classification: Non un sensibilisateur de la peau. (Méthode des références croisées (« read across »))
Alkenylamine	Notes: Peut provoquer une sensibilisation de la peau chez des personnes sensibles. Basé sur des données réelles ou sur des informations obtenues à partir de cette substance.
Cyclic amide	Classification: Non un sensibilisateur de la peau. (Littérature) Non un sensibilisateur de la peau.
Triethanolamine	(Littérature) On ne s'attend pas à ce que cette matière provoque la sensibilisation dermique Basé sur de données effectives.

**Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Unique:**

Isopropyl alcohol	Peut provoquer une irritation aux membranes muqueuses et aux voies respiratoires.
Xylène	Peut irriter les voies respiratoires.
Amine polyéther	Irrite le nez, la gorge et les poumons.
Butyl cellosolve	Irrite le nez, la gorge et les poumons.
Toluène	Effet narcotique.
Toluène	Irrite le nez, la gorge et les poumons.
++ L'éthylbenzène	Irrite le nez, la gorge et les poumons.
Morpholine	L'exposition à de hautes concentrations de vapeur ou de brouillard peut gravement irriter le nez et les parties supérieures de la voie respiratoire.
Alkenylamine	Irritation des voies respiratoires.
Cyclic amide	Irritation des voies respiratoires.
Triethanolamine	L'exposition à cette matière si elle est embuée ou si elle produit des vapeurs lorsque chauffée, peut irriter les muqueuses et la partie supérieure de la voie respiratoire. Basé sur des données effectives.

**Risque d'Aspiration:**

Produit:	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
----------	---

**Autres effets:**

Isopropyl alcohol	Système nerveux central Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Butyl cellosolve	IRRITATION OCULAIRE Irritation des voies respiratoires supérieures
Toluène	Système nerveux central

++ L'éthylbenzène	Système nerveux central
Triethanolamine	Foie Rein Des quantités minimales d'oxyde d'éthylène (OET) peuvent être présentes et peuvent accumuler vers le haut des contenants d'entreposage. Il n'est pas prévu que l'exposition de cette façon au OET, dépasse 1 ppm, le PEL d'OSHA.

### Effets chroniques

#### Cancérogénicité:

Produit:

Donnée inconnue.

Butyl cellosolve

Une étude de deux ans sur la toxicité/carcinogénicité chronique par inhalation, menée dans le cadre du programme national de toxicologie (NTP) aux États-Unis suggère une activité cancérogène du butyl cellosolve chez les souris mâles et femelles, une activité cancérogène présumée chez les rats femelles, mais absente chez les rats mâles. La pertinence de ces données en ce qui concerne l'exposition humaine sur le lieu de travail n'a pas été établie.

++ L'éthylbenzène

Une étude du "National Toxic Programme" (NTP) (Programme National de Toxicologie) a démontré une incidence accrue des néoplasies du tubule rénal chez les rats mâles et femelles exposés, par inhalation, à de l'éthylbenzène durant deux ans. Des incidences accrues de néoplasies alvéolaires/bronchiolaires, ainsi que des néoplasmes hépatocellulaires, ont été observées chez les souris mâles et femelles ayant été exposées au même produit.

Morpholine

Non classé

Des nitrosamines peuvent se former dans certaines conditions. Les nitrosamines se sont avérées cancérogènes lors d'études réalisées sur des animaux. IARC 3 : Ne peut être classé quant à sa cancérogénicité pour les humains.

#### Monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme:

++ L'éthylbenzène

Évaluation globale : 2B. Cancérogène possible pour les humains.

#### États-Unis. Rapport du NTP (National Toxicology Program) sur les cancérogènes :

Aucun composant cancérigène identifié

#### ÉTATS-UNIS. Substances spécialement réglementées par l'OSHA (29 CFR 1910.1001-1050):

Aucun composant cancérigène identifié

#### Mutagenécité de la Cellule Germinale:

Isopropyl alcohol

Des essais de mutagenécité in vitro ont été négatifs.

Xylène

Cette matière n'a pas montré de tendance à provoquer des mutations ou à être génotoxique lors d'essais faits dans les laboratoires.

Butyl cellosolve

Cette matière n'a pas montré de tendance à provoquer des mutations ou à être génotoxique lors d'essais faits dans les laboratoires.

++ L'éthylbenzène

Des études de toxicité génétique in-vitro et in-vivo ont été négatives.

Morpholine	Des études de toxicité génétique in-vitro et in-vivo ont été négatives.
Alkenylamine	Cette matière n'a pas montré de tendance à provoquer des mutations ou à être génotoxique lors d'essais faits dans les laboratoires.
Cyclic amide	Des essais de mutagénicité in vitro ont été négatifs.
Triethanolamine	Des essais de mutagénicité in vitro ont été négatifs.
Toluène	Des études de toxicité génétique in-vitro et in-vivo ont été négatives. Les résultats d'études sur les travailleurs exposés à des concentrations élevées de toluène ont montré que cette matière peut changer irréversiblement le matériel génétique (ADN) d'une cellule. Les conséquences de ces changements sur la santé humaine n'ont pas encore été entièrement établies.
<b>Toxicité pour la Reproduction:</b>	
Isopropyl alcohol	Des effets tératogènes ont été observés chez les animaux de laboratoire uniquement à des doses toxiques pour la mère.
Xylène	Non classé sur la base des données disponibles. D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction. Le xylène est fœtotoxique chez les rats et les lapins en l'absence de toxicité maternelle.
Butyl cellosolve	D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction. Le butylcellosolve provoque l'embryotoxicité chez les animaux de laboratoire lorsque la dose est toxique pour la mère.
Toluène	L'exposition par inhalation prolongée et répétée des femelles gestantes au toluène a été reconnue pour avoir des effets néfastes sur le développement fœtal.
++ L'éthylbenzène	Non classé sur la base des données disponibles. D'après les données disponibles, ce produit ne devrait pas être classé comme dangereux pour la reproduction.
Alkenylamine	Non classé sur la base des données disponibles.
Cyclic amide	Peut provoquer des effets néfastes sur le système reproducteur, comme des anomalies congénitales, des fausses couches ou la stérilité selon des données sur des animaux. Adverse effects on reproduction have been reported in rats after ingestion of cyclic amide, which also caused mild generalized changes in the parental animals. The relevance of these findings to human is unknown. Des effets fœtaux associés ou non à une toxicité maternelle ont été rapportés après l'exposition d'animaux gravides à l'amide cyclique par ingestion, inhalation et contact cutané.

### Toxicité Spécifique pour Certains Organes Cibles - Exposition Répétée:

Produit:	Lors d'une étude par inhalation de 4 semaines chez le rat, l'amide cyclique a affecté les tissus pulmonaires, du thymus, sanguins et lymphatiques. Une ingestion répétée et prolongée d'amide cyclique a accru la gravité de la néphropathie progressive spontanée chez les rats mâles et a augmenté le poids du foie et l'hypertrophie cellulaire chez les souris mâles et femelles. Une surexposition répétée peut donner lieu à des lésions du foie et des reins.
Xylène	On a trouvé que le xylène affecte le coeur, le foie et les reins; provoque l'anémie et endommage les yeux des animaux de laboratoire. L'inhalation prolongée et répétée de solvants d'hydrocarbures comme le xylène peut causer des troubles neurologiques chroniques. Il a été mis en évidence qu'une exposition chronique au xylène provoque une perte de l'ouïe sur les animaux expérimentaux. Non connu: Organe(s) cible(s): Système nerveux central., Ouïe
Butyl cellosolve	Une surexposition répétée peut donner lieu à des lésions du foie et des reins. Cutané: Organe(s) cible(s): Sang Inhalation: Organe(s) cible(s): Sang Orale: Organe(s) cible(s): Sang
Toluène	Inhalation: Organe(s) cible(s): Système nerveux central., Ouïe Une surexposition répétée au toluène peut faire perdre l'appétit, élargir le foie et endommager les reins. Lors d'expériences sur des animaux, il a été mis en évidence qu'une exposition chronique au toluène provoque une perte de l'ouïe. L'effet peut être exacerbé par l'acide 2-(acétyloxy)benzoïque et le n-hexane pour produire des lésions auditives irréversibles. Une exposition prolongée et répétée au toluène peut causer une perte de la vision des couleurs chez l'homme.
++ L'éthylbenzène	Organe(s) cible(s): ouïe, Rein, Foie
Alkenylamine	Orale: Organe(s) cible(s): Système digestif, Système immunitaire, Foie
Cyclic amide	Non connu: Organe(s) cible(s): Système nerveux central.
Triethanolamine	Une surexposition répétée peut donner lieu à des lésions du foie et des reins.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

#### Poisson

Xylène	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): 2.6 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Truite arc-en-ciel, 56 d): > 1.3 mg/l
Butyl cellosolve	LC 50 (Crapet arlequin, 4 d): 1,490 mg/l LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 d): 1,471 mg/l LC 50 (Danio zèbre, 21 d): > 100 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Danio zèbre, 21 d): > 100 mg/l
Toluène	LC 50 (Oncorhynchus kisutch, 4 d): 5.5 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Oncorhynchus kisutch; Oncorhynchus mykiss, 40 d): 1.39 mg/l



---

++ L'éthylbenzène	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): 4.2 mg/l
Morpholine	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 180 mg/l
Alkenylamine	LC 50 (Tête-de-boule, 4 d): 0.11 mg/l LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 d): 1.3 mg/l LC 50 (Mené tête-de-mouton, 4 d): 0.9 mg/l
Cyclic amide	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 Days): > 500 mg/l
Triethanolamine	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 d): 11,800 mg/l
<b>Invertébrés Aquatiques</b>	
Xylène	EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 3.82 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 1.57 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): > 1.57 mg/l
Butyl cellosolve	EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 2 d): 1,550 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 297 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 100 mg/l
Toluène	EC50 (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 2 d): 3.78 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 0.74 mg/l
++ L'éthylbenzène	EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 1.8 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 0.96 mg/l
Morpholine	EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 48 h): 45 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 5 mg/l
Alkenylamine	EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 2 d): 0.011 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 0.27 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 0.013 mg/l
Cyclic amide	EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 1 d): > 1,000 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 12.5 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 12.5 mg/l
Triethanolamine	EC50 (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 2 d): 609.88 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): > 16 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): 16 mg/l
<b>Toxicité pour la flore aquatique</b>	
Xylène	EC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 73 h): 4.36 mg/l
Butyl cellosolve	EC50 (Algue verte (Selenastrum capricomutum), 3 d): 911 mg/l EC50 (Algue verte (Selenastrum capricomutum), 7 d): > 1,000 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Algue verte (Selenastrum

	capricomutum), 3 d): 88 mg/l
Toluène	EC50 (Algue verte (Chlorella vulgaris), 3 h): 134 mg/l
++ L'éthylbenzène	EC50 (Algue verte (Selenastrum capricomutum), 96 h): 3.6 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Algue verte (Selenastrum capricomutum), 96 h): 3.4 mg/l
Morpholine	EC50 (Algues (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 28 mg/l
Alkenylamine	EC50 (Algue, 3 d): > 0.13 mg/l
Cyclic amide	EC50 (Algue verte (Scenedesmus quadricauda), 3 d): 600.5 mg/l
Triethanolamine	EC50 (Algue verte (Selenastrum capricomutum), 3 d): 512 mg/l

#### **Toxicité pour les organismes vivant dans le sol**

Aucune donnée disponible

#### **Toxicité pour les organismes vivant dans les sédiments**

Aucune donnée disponible

#### **Toxicité pour les plantes terrestres**

Aucune donnée disponible

#### **Toxicité pour les organismes terrestres**

Aucune donnée disponible

#### **Toxicité pour les microorganismes**

Xylène	LD 50 (Bactéries, 0.1 Days): > 100 mg/l
Butyl cellosolve	EC50 (Boue, 0.1 d): > 1,000 mg/l
Toluène	EC50 (Bactéries, 1 d): 84 mg/l
++ L'éthylbenzène	EC50 (Bactéries, 24 h): 96 mg/l
Alkenylamine	EC50 (Boue, 0.1 d): 15.5 mg/l
Triethanolamine	EC50 (Boue, 7.5 d): > 1,000 mg/l

#### **Persistance et Dégradabilité**

##### **Biodégradation**

Xylène	OECD TG 301 F, 90 %, 28 d, Facilement biodégradable
Butyl cellosolve	OECD TG 302 B, 100 %, 28 d, Facilement biodégradable OECD TG 301 E, 95 %, 28 d, Facilement biodégradable OECD TG 301 B, 90.4 %, 28 d, Facilement biodégradable
Toluène	Divers, 80 %, 20 d, Facilement biodégradable
++ L'éthylbenzène	OECD TG 310, 79 %, 28 d, Facilement biodégradable
Morpholine	OECD TG 301 E, 93 %, 28 d, Facilement biodégradable
Alkenylamine	OECD TG 301 D, 44 %, 28 d, Facilement biodégradable OECD TG 301 B, 66 %, 28 d, Facilement biodégradable

Cyclic amide	OECD TG 301 C, 73 %, 28 d, Facilement biodégradable
Triethanolamine	OECD TG 301 E, 96 %, 19 d, Facilement biodégradable

#### Potentiel de Bio-accumulation

##### Coefficient de Bioconcentration (BCF)

Xylène	Coefficient de Bioconcentration (BCF): 25.9 (Mesuré)
Toluène	Poisson, Coefficient de Bioconcentration (BCF): 90
++ L'éthylbenzène	Oncorhynchus kisutch, Coefficient de Bioconcentration (BCF): 1 (Mesuré)
Morpholine	Coefficient de Bioconcentration (BCF): 2.8
Alkenylamine	Coefficient de Bioconcentration (BCF): 500 (Calculé)

##### Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

Xylène	Log Kow: 3.16 (Estimation)
Butyl cellosolve	Log Kow: 0.81 (Mesuré)
Toluène	Log Kow: 2.73 20 °C
++ L'éthylbenzène	Log Kow: 3.6 (Mesuré)
Morpholine	Log Kow: 2.55 25 °C(Mesuré) Log Kow: 0.84 25 °C(Mesuré)
Alkenylamine	Log Kow: 4.33 25 °C
Cyclic amide	Log Kow: -0.46 (Mesuré)
Triethanolamine	Log Kow: -1.9 25 °C(Calculé)

#### Mobilité:

Aucune donnée disponible

#### Autres Effets Nocifs:

Données non disponibles.

### 13. Données sur l'élimination

**Instructions pour l'élimination:** Le traitement, le stockage, le transport et l'élimination des déchets doivent s'effectuer conformément aux réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables. Éliminer l'emballage ou les contenants conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales. Les contenants vides conservent des résidus de la matière. Ne pas couper, souder, braser, joindre par brasage, percer, meuler ou exposer les contenants à la chaleur, la flamme, l'éclat ou autres sources d'allumage.

#### Emballages Contaminés:

L'emballage des contenants peut présenter des dangers.

## 14. Informations relatives au transport

### TMD

This product is exempted under TDG section 1.17 as limited quantity and can be shipped as limited quantity.

## 15. Informations sur la réglementation

### HMIRA Statut

Numéro d'enregistrement du HMIRA	12232
Enregistrement des secrets commerciaux SIMDUT	Enregistré.
Date de dépôt/d'octroi HMIRA	10.09.2018

### Inventaires

#### Australie (AICS)

Toutes les composantes de ce produit se conforment aux exigences sur les notifications chimiques de l'Australie.

#### Canada (DSL/NDSL)

Toutes les substances contenues dans ce produit sont conformes à la Loi canadienne sur la protection de l'environnement et figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS) ou en sont exemptées.

#### Chine (IECSC)

Tous les composants de ce produit sont listés dans l'Inventaire des Substances Chimiques Existantes en Chine.

#### Union Européenne (REACH)

Pour obtenir des renseignements sur la conformité de ce produit au règlement REACH, veuillez envoyer un courriel à REACH@SDSInquiries.com.

#### Japon (ENCS)

Ce produit contient une substance qui n'est pas listée dans l'Inventaire des substances chimiques existantes et nouvelles du Japon (ENCS).

#### Corée (ECL)

Tous les composants sont en conformité en Corée.

#### Nouvelle Zélande (NZIoC)

Tous les composants sont en conformité avec les normes de la Nouvelle-Zélande concernant la notification des substances chimiques.

#### Philippines (PICCS)

Tous les composants sont en conformité avec la loi de 1990 des Philippines sur les substances toxiques et dangereuses et les décrets nucléaires. (R. A. 6969)

#### Suisse (SWISS)

Toutes les composantes se conforment à l'ordonnance suisse sur les matières dangereuses pour l'environnement.

#### Taiwan (TCSCA)

Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire de Taïwan.

#### États-Unis (TSCA)

Toutes les substances contenues dans ce produit sont inscrites à l'inventaire de la Loi sur le contrôle des substances toxiques (Toxic Substances Control Act – TSCA) ou en sont exemptées.

Les informations utilisées afin de confirmer le statut de conformité de ce produit peuvent s'écarter des informations relatives aux produits chimiques indiquées à la section 3.

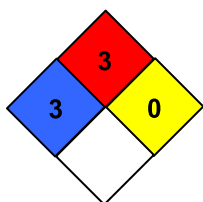
## 16. Autres informations





### Identificateur de danger HMIS

Santé	*	3
Inflammabilité		3
Dangers Physiques		0

Évaluation du danger: 0 - Léger; 1 - Modéré; 2 - Moyen; 3 - Important ; 4 - Grave; RNP - Classement impossible; \*Effet chronique sur la santé

### Identificateur de danger NFPA



	Inflammabilité
	Santé
	Réactivité
	Danger particulier.

Évaluation du danger: 0 - Léger; 1 - Modéré; 2 - Moyen; 3 - Important ; 4 - Grave; RNP - Classement impossible

<b>Date de Publication:</b>	11.09.2018
<b>Version n°:</b>	2.2
<b>Source de renseignements:</b>	Données internes de l'entreprise et autres ressources mises à la disposition du public
<b>Autres Informations:</b>	Contactez le fournisseur (voir la section 1)
<b>Avis de non-responsabilité:</b>	Étant donné que les conditions ou méthodes d'utilisation se situent hors de notre contrôle, nous n'assumons aucune responsabilité et rejetons expressément toute responsabilité pour toute utilisation de ce produit. Les informations contenues dans la présente sont considérées comme vraies et fiables, mais toutes les déclarations ou suggestions sont faites sans garantie, expresse ou tacite, concernant l'exactitude des informations, les dangers afférents à l'utilisation du produit ou les résultats pouvant être obtenus d'une utilisation de celui-ci. Le respect de toutes les réglementations gouvernementales, provinciales et locales applicables est laissé à la responsabilité de l'utilisateur.