



SAFETY DATA SHEET

1. Identification

Product identifier

Product name: **POWERZOL™ ZG6000**

Additional identification

Chemical name: Mixture
CAS-No.: Not applicable.

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: THE LUBRIZOL CORPORATION
Address: 29400 LAKELAND BOULEVARD
WICKLIFFE, OH 44092-2298
US
Telephone: (440)943-1200

Prepared by: Product Safety and Compliance Department (440) 943-4200

Emergency telephone number:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1)703 527 3887, OR WITHIN USA 800 424 9300 (LUBRIZOL)

2. Hazard(s) identification

Emergency Overview:

Appearance:

Color: Light amber

Form: liquid

Signal Words

DANGER!

Potential Physical / Chemical Effects:

Flammable liquid and vapor. Vapor may cause a flash fire hazard.

Skin:

Causes skin burns.

eye:

Causes serious eye damage.

Chronic Effects:

Suspect human carcinogen. Suspected of damaging fertility or the unborn child.

3. Composition/information on ingredients

Mixtures

Chemical name	CAS number	Percent by Weight
Isopropyl alcohol	67-63-0	15 - 40%
Xylene	1330-20-7	15 - 40%
Polyether amine	Confidential	10 - 30%
Butyl cellosolve	111-76-2	10 - 30%
Toluene	108-88-3	10 - 30%
Ethyl benzene	100-41-4	3 - 7%
Morpholine	110-91-8	3 - 7%
Alkenyl amine	Confidential	1 - 5%
Cyclic amide	872-50-4	1 - 5%
Triethanolamine	102-71-6	1 - 5%

Trade secret information:

A specific chemical identity and/or percentage of composition has been withheld as a trade secret.
This material may be considered to be hazardous according to regulatory guidelines (see Section 15 of the SDS).

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.

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: CO₂, 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: Water may cause splattering. Container may rupture on heating. 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: Personal Protective Equipment must be worn, see Personal Protection Section for PPE recommendations. Ventilate area if spilled in confined space or other poorly ventilated areas. 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: Eliminate all ignition sources if safe to do so. 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 only 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. Provide adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Wash hands thoroughly after handling. Launder contaminated clothing before reuse. Avoid environmental contamination.

Maximum Handling Temperature: 20 °C 68 °F

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.

Maximum Storage Temperature: 20 °C 68 °F

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)
Xylene	TWA	100 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
Xylene	STEL	150 ppm		US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)
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)
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)
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)
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)
Triethanolamine	TWA		5 mg/m3	US. ACGIH Threshold Limit Values (02 2012)

Appropriate engineering controls:

Use material in well ventilated area only. Adequate ventilation should be provided so that exposure limits are not exceeded. Mechanical ventilation or local exhaust ventilation may be required. 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:

Neoprene. Use nitrile or neoprene gloves. Use good industrial hygiene practices. In case of skin contact, wash hands and arms with soap and water.

Other:

Chemical resistant boots. Wear apron or protective clothing in case of contact. Long sleeve shirt is recommended. 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.

Respiratory Protection:

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. Use self-contained breathing apparatus for entry into confined space, for other poorly ventilated areas and for large spill clean-up sites. A respiratory protection program compliant with all applicable regulations must be followed whenever workplace conditions require the use of a respirator. Under normal use conditions, respirator is not usually required. Use appropriate respiratory protection if exposure to dust particles, mist or vapors is likely. Use self-contained breathing apparatus for entry into confined space, for other poorly ventilated areas and for large spill clean-up sites.

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

Physical state:	liquid
Form:	liquid
Color:	Light amber

Odor: No data available.

Odor threshold: No data available.

pH: No data available.

Freezing point: No data available.

Boiling Point: 231.6 - 930.0 °F (110.9 - 498.9 °C)

Flash Point: 55 °F (13 °C) (Pensky-Martens Closed Cup)

Evaporation rate: No data available.

Flammability (solid, gas): No data available.

Upper/lower limit on flammability or explosive limits

Flammability limit - upper (%): No data available.

Flammability limit - lower (%): No data available.

Explosive limit - upper (%): No data available.

Explosive limit - lower (%): No data available.

Vapor pressure: No data available.

Vapor density: No data available.

Relative density: 0.863 - 0.903 60.1 °F (15.6 °C)

Solubility(ies)

Solubility in water: partly soluble

Solubility (other): No data available.

Partition coefficient (n-octanol/water): No data available.

Auto-ignition temperature: No data available.

Decomposition temperature: No data available.

Viscosity:	2.4 mm ² /s (104 °F (40 °C)) 6.9 mm ² /s (0 °C (32 °F)) 13.6 mm ² /s (-18 °C (-0.40 °F)) 3.4 mm ² /s (25 °C (77 °F))
Pour Point Temperature:	-157 °F (-105 °C)
Other information	
Bulk density:	7.36 lb/gal 60.1 °F (15.6 °C)

10. Stability and reactivity

Reactivity:	No data available.
Chemical Stability:	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions:	Will not occur.
Conditions to avoid:	Do not expose to excessive heat, ignition sources, or oxidizing materials. Heat, sparks, flames.
Incompatible Materials:	Amines. Aldehydes. Bases. Halogens and halogenated compounds. Strong acids. Reducing agents. Strong alkalis. Alkalies. Aluminum. mineral acids. Avoid contact with nitrites, nitrates or nitrosating agents due to the potential for nitrosamine formation. Strong oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products:	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

Inhalation:	No data available.
Ingestion:	May be harmful if swallowed.
Skin Contact:	May be harmful in contact with skin. Causes severe skin burns.
Eye contact:	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.
-----------------	---

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.

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.

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) Not a skin sensitizer.

Toluene

(Literature) Not a skin sensitizer.

Alkenyl amine

Remarks: May cause skin sensitization in sensitive individuals.

Cyclic amide

Classification: Not a skin sensitizer. (Literature) Not a skin sensitizer.

Triethanolamine

(Literature) May cause skin sensitization in sensitive individuals.

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	Nose, throat and lung irritant.
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	Central nervous system
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.

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.

Toluene

In vitro mutagenicity tests have been 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

Results of in vivo mutagenicity tests have been 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

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

Not Classified based on available data. In animal studies, did not interfere with reproduction. Prolonged and repeated exposure of pregnant animals to toluene by inhalation has been reported to cause adverse fetal developmental effects.

Cyclic amide 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.

Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure:

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.
Alkenyl amine	Oral: Target Organ(s): digestive organs
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 (Fathead Minnow, 4 Days): 13.4 mg/l LC 50 (Rainbow Trout, 4 Days): 2.6 mg/l LC 50 (Rainbow Trout, 56 d): > 1.3 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 LC 50 (Not reported, 96 h): 5.1 mg/l NOEC (Not reported, 96 h): 3.3 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

Aquatic Invertebrates

Xylene	EC 50 (Water flea (Ceriodaphnia dubia), 7 d): > 1.17 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 2 d): 3.82 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 7 d): > 0.96 mg/l NOEC (Water flea (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 1.17 mg/l NOEC (Water flea (Daphnia magna), 7 d): 0.96 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 21 d): > 1.57 mg/l NOEC (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 (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 3.6 mg/l EC 50 (Water flea (Daphnia magna), 2 d): 1.8 mg/l EC 50 (Shrimp (Mysidopsis Bahia), 4 d): 2.6 mg/l NOEC (Water flea (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 1 mg/l NOEC (Shrimp (Mysidopsis Bahia), 4 d): 1 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

Toxicity to Aquatic Plants

Xylene	LC 50 (Alga, 3 Days): 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 NOEC (Alga, 96 h): 4.5 mg/l EC 50 (Alga, 96 h): 7.7 mg/l
Alkenyl amine	EC 50 (Alga, 3 d): > 0.1 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
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	Oxygen depletion 100 % (28 d, OECD TG 301 C)
Butyl cellosolve	Dissolved organic carbon (DOC) 100 % (28 d, OECD TG 302 B) Dissolved organic carbon (DOC) 95 % (28 d, OECD TG 301 E) Carbon dioxide generation 90.4 % (28 d, OECD TG 301 B)
Toluene	Oxygen depletion 80 % (20 d, Miscellaneous)
Ethyl benzene	Dissolved organic carbon (DOC) 79 % (28 d, Miscellaneous)
Alkenyl amine	Oxygen depletion 44 % (28 d, OECD TG 301 D) Oxygen depletion 72 % (42 d, OECD TG 301 D) Carbon dioxide generation 66 % (28 d, OECD TG 301 B)
Cyclic amide	Oxygen depletion 73 % (28 d, OECD TG 301 C)
Triethanolamine	Dissolved organic carbon (DOC) 96 % (19 d, OECD TG 301 E)

Bioaccumulative Potential

Bioconcentration Factor (BCF)

Xylene	Bioconcentration Factor (BCF): 23.99 (Measured)
Toluene	Fish, Bioconcentration Factor (BCF): 90
Ethyl benzene	Bioconcentration Factor (BCF): 1 (Measured)

Alkenyl amine

Bioconcentration Factor (BCF): 500 (calculated)

Partition Coefficient n-octanol / water (log Kow)

Xylene Log Kow: 3.15 (Measured)

Butyl cellosolve Log Kow: 0.81 (Measured)

Toluene Log Kow: 2.73 20 °C 68 °F

Ethyl benzene Log Kow: 1.75 (calculated)

Log Kow: 3.6 (Measured)

Alkenyl amine Log Kow: 7.5 (calculated)

Cyclic amide Log Kow: -0.46 (Measured)

Triethanolamine Log Kow: -1.75 (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**

UN Number: UN 2924

UN Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(Xylene, Morpholine)

Transport Hazard Class(es)

Class: 3

Label(s): 3, 8

Packing Group: II

Marine Pollutant: Yes

IMDG

UN Number:	UN 2924
UN Proper Shipping Name:	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(Xylene, Morpholine)
Transport Hazard Class(es)	
Class:	3
Label(s):	3, 8
EmS No.:	F-E, S-C
Packing Group:	II
Marine Pollutant:	Yes
Limited quantity	1.00L
Excepted quantity	E2
Special precautions for user:	None established

IATA

UN Number:	UN 2924
Proper Shipping Name:	Flammable liquid, corrosive, n.o.s.(Xylene, Morpholine)
Transport Hazard Class(es):	
Class:	3
Label(s):	3, 8
Marine Pollutant:	Yes
Packing Group:	II
Limited quantity	0.50L
Excepted quantity	E2
Environmental Hazards	Marine Pollutant
Special precautions for user:	None established
Other information	
Passenger and cargo aircraft:	Allowed.
Cargo aircraft only:	Allowed.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

None known.

Shipping descriptions may vary based on mode of transport, quantities, temperature of the material, package size, and/or origin and destination. It is the responsibility of the transporting organization to follow all applicable laws, regulations and rules relating to the transportation of the material. For transportation, steps must be taken to prevent load shifting or materials falling, and all relating legal statutes should be obeyed. Review classification requirements before shipping materials at elevated temperatures.

15. Regulatory information

Canadian Controlled Products Regulations:

This product has been classified according to the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations, Section 33, and the SDS contains all required information.

WHMIS Classification:



B2, D1B, D2A, E: Flammable Liquids, Toxic material causing immediate and serious toxic effects, Very toxic material causing other toxic effects, Corrosive Material

HMIRA Status

Not Registered

Inventory Status

Australia (AICS)

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

Canada (DSL/NDSL)

All components are in compliance with the Canadian Environmental Protection Act and are present on the Domestic Substances List.

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 components of this material are on the US TSCA Inventory.

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

US Federal Regulations

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)

None present or none present in regulated quantities.

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

Xylene
Toluene
Cyclic amide

Embryo toxin category 3.
Embryo toxin category 2.
Embryo toxin category 2.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

Hazard categories

Fire Hazard	Immediate (Acute) Health Hazards	Delayed (Chronic) Health Hazard
-------------	--	---------------------------------------

SARA 302 Extremely Hazardous Substance

SARA 304 Emergency Release Notification

SARA 311/312 Hazardous Chemical

SARA 313 (TRI Reporting)

This product may contain chemical(s) regulated under the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA). Additional information can be received upon request.

US State Regulations

US. California Proposition 65

This product contains chemical(s) known to the State of California to cause cancer and/or to cause birth defects or other reproductive harm.

Toluene	10 - 30%
Ethyl benzene	3 - 7%
Cyclic amide	1 - 5%
Diethanolamine	1 - 1,000PPM
Methyl Cellosolve	1 - 1,000PPM
Benzene	1 - 1,000PPM
Alkyl alcohol	1 - 1,000PPM

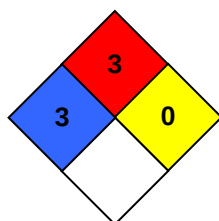
16. Other information, including date of preparation or last revision

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



 Flammability
 Health
 Reactivity
 Special hazard.

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

Issue Date:	27.06.2016
Version #:	1.1
Source of information:	Internal company data and other publically available resources.
Further Information:	Contact supplier (see Section 1)
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

Identificateur du produit

Nom du produit: **POWERZOL™ ZG6000**

Identification supplémentaire

Nom chimique: Mixture
No. CAS: Non applicable.

Utilisation recommandée et restrictions d'emploi

Utilisation recommandée: Aftermarket Gasoline
Restrictions conseillées pour l'utilisation: Aucun n'est identifié.

Renseignements concernant le fournisseur de la fiche signalétique

Fournisseur

NOM DE LA SOCIÉTÉ: THE LUBRIZOL CORPORATION
Adresse: 29400 LAKELAND BOULEVARD
WICKLIFFE, OH 44092-2298
US
Téléphone: (440)943-1200

Préparée par: Département de la sécurité et de la conformité des produits (440) 943-4200.

Numéro de téléphone d'appel d'urgence:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1)703 527 3887, OR WITHIN USA 800 424 9300 (LUBRIZOL)

2. Identification du/des danger(s)

Aperçu des dangers:

Apparence:

Couleur: Ambre clair

Forme: Liquide

Mentions d'Avertissement **DANGER!**

Effets physiques/chimiques potentiels: Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs peuvent poser un risque d'incendie instantané.

Peau: Entraîne des brûlures à la peau.

Œil: Provoque des lésions oculaires graves.

Effets chroniques: Cancérogène présumé pour l'homme. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

3. Composition/Information sur les composants

Mélanges

Nom chimique	Numéro CAS	Pourcentage en poids
Isopropyl alcohol	67-63-0	15 - 40%
Xylène	1330-20-7	15 - 40%
Polyether amine	Confidentiel	10 - 30%
Butyl cellosolve	111-76-2	10 - 30%
Toluène	108-88-3	10 - 30%
L'éthylbenzène	100-41-4	3 - 7%
Morpholine	110-91-8	3 - 7%
Alkenyl amine	Confidentiel	1 - 5%
Cyclic amide	872-50-4	1 - 5%
Triethanolamine	102-71-6	1 - 5%

Renseignements sur le secret commercial:

Une dénomination chimique précise ou un pourcentage de composition est retenu comme secret commercial.
Ce produit peut être considéré dangereux en vertu des lignes directrices réglementaires (voir rubrique 15).

4. Premiers soins

Informations générales:

Consulter un médecin en cas de malaise.

Ingestion:

NE PAS faire vomir. L'aspiration de cette matière en vomissant peut provoquer une pneumonie 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.

Inhalation:

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.

Contact Cutané:

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.

Contact avec les yeux:

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.

Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

Traitement:

Traiter de façon symptomatique.

5. Mesures de lutte contre l'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: CO₂, 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: L'eau peut causer des éclaboussures. Le conteneur peut éclater s'il est chauffé. 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: Il faut porter de l'équipement protecteur personnel, veuillez bien voir la section 8 pour les recommandations sur l'EPP. Ventiler la zone si le déversement s'est effectué dans un espace confiné ou dans toute autre zone à faible ventilation. 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. Pick up free liquid for recycle and/or disposal. Residual liquid can be absorbed on inert material. Avoid materials such as cellulose and sawdust. 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. Manipulation et entreposage

**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 cancérigènes.

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. Ne pas utiliser d'outils produisant des 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 industrielles. Assurer une ventilation efficace. 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:**

Non déterminé(e).

**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.

**Température maximale de
stockage:**

> 0 °C > 0 °C

8. Contrôle de l'exposition et protection personnelle

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)
Xylène	TWA	100 ppm	ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
Xylène	STEL	150 ppm	ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)
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)
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)
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)
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)
Triethanolamine	TWA	5 mg/m3	ACGIH: US.ACGIH valeurs limite umbrales (02 2012)

Contrôles techniques appropriés:

N'utiliser cette matière que dans un endroit bien ventilé. Prévoir une ventilation suffisante afin de ne pas dépasser les limites d'exposition admissibles. Une ventilation mécanique ou une évacuation localisée peut être requise. 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:	Néoprène. Utilisez des gants en nitrile ou en néoprène. Faites preuve de bonne pratiques d'hygiène industrielle. En cas de contact avec la peau, lavez-vous soigneusement les mains et les bras à l'eau et au savon.
Autre:	Bottes résistants aux produits chimiques. En cas de risque de contact : porter un tablier ou un vêtement de protection. Il est recommandé de porter une chemise à longues manches. 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.
Protection Respiratoire:	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. 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. 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. Dans des conditions d'utilisation normales, un système respiratoire n'est pas normalement nécessaire. Utiliser une protection respiratoire appropriée si une exposition à des particules de poussière, à des aérosols ou à des vapeurs est probable. 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.
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

État physique:	Liquide
Forme:	Liquide
Couleur:	Ambre clair
Odeur:	Données non disponibles.

Seuil de perception de l'odeur:	Données non disponibles.
pH:	Données non disponibles.
Point de congélation:	Données non disponibles.
Point d'ébullition:	110.9 - 498.9 °C (110.9 - 498.9 °C)
Point d'éclair:	13 °C (13 °C) (Pensky-Martens coupelle fermée)
Taux d'évaporation:	Données non disponibles.
Inflammabilité (solide, gaz):	Données non disponibles.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	
Limites d'inflammabilité - supérieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'inflammabilité - inférieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - supérieure (%) :	Données non disponibles.
Limites d'explosivité - inférieure (%) :	Données non disponibles.
Pression de vapeur:	Données non disponibles.
Densité de vapeur:	Données non disponibles.
Densité relative:	0.863 - 0.903 15.6 °C (15.6 °C)
Solubilité(s)	
Solubilité dans l'eau:	partiellement soluble
Solubilité (autre):	Données non disponibles.
Coefficient de répartition (n-octanol/eau):	Données non disponibles.
Température d'auto-inflammation:	Données non disponibles.
Température de décomposition:	Données non disponibles.
Viscosité:	2.4 mm ² /s (40 °C (40 °C)) 6.9 mm ² /s (0 °C (0 °C)) 13.6 mm ² /s (-18 °C (-18 °C)) 3.4 mm ² /s (25 °C (25 °C))
Point d'écoulement:	-105 °C (-105 °C)
Autres informations	
Masse volumique apparente:	7.36 lb/gal 15.6 °C (15.6 °C)

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Données non disponibles.
Stabilité Chimique:	La substance est stable dans des conditions normales.
Possibilité de Réactions Dangereuses:	Ne se produit pas.
Conditions à Éviter:	Ne pas exposer à une chaleur excessive, à des sources d'ignition ou à des matériaux oxydants. Chaleur, étincelles, flammes.
Matières Incompatibles:	Amines Aldéhydes. Bases. Halogènes et composés halogénés. Acides forts. Agents de réduction. Alcalis forts. Aluminium. Acides minéraux. Éviter les contacts avec les nitrites, nitrates ou les agents de nitrosation en raison de la formation potentielle de nitrosamine. Les agents oxydants forts.

**Produits de Décomposition
Dangereux:**

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. Informations toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation:	Données non disponibles.
Ingestion:	Peut être nocif en cas d'ingestion.
Contact Cutané:	Peut être nocif par contact cutané. Entraîne des brûlures sévères à la peau.
Contact avec les yeux:	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 entraînera 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 entraîner nausée, vomissements, diarrhée et douleurs abdominales.

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.

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

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.

Polyether amine

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) Non un sensibilisateur de la peau.

Toluène

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

Alkenyl amine

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) 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.

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.

Polyether amine

Irrite le nez, la gorge et les poumons.

Butyl cellosolve

Irrite le nez, la gorge et les poumons.

Toluène

Irrite le nez, la gorge et les poumons.

L'éthylbenzène

Irrite le nez, la gorge et les poumons.

Morpholine

Irrite le nez, la gorge et les poumons.

Alkenyl amine

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

Autres effets:

Isopropyl alcohol

Système nerveux central Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Butyl cellosolve

Système nerveux central

Toluène

Système nerveux central Effet narcotique.

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.

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 cancérogène identifié

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

Aucun composant cancérogène identifié

Mutagénicité de la Cellule Germinale:

Isopropyl alcohol

Des essais de mutagénicité 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.
Toluène	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.
Alkenyl amine	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.

Toxicité pour la Reproduction:

Isopropyl alcohol	Des effets tératogènes ont été observés chez les animaux de laboratoire uniquement à des doses toxiques pour la mère.
Xylène	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.
Cyclic amide	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 répété 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	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. Inhalation: Organe(s) cible(s): Rein, Foie, Système nerveux central., Ouïe
Alkenyl amine	Orale: Organe(s) cible(s): Système digestif
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. Informations écologiques

Écotoxicité

Poisson

Xylène	LC 50 (Tête-de-boule, 4 Days): 13.4 mg/l LC 50 (Truite arc-en-ciel, 4 Days): 2.6 mg/l LC 50 (Truite arc-en-ciel, 56 d): > 1.3 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, 96 h): 5.5 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Oncorhynchus kisutch, 40 Days): 1.39 mg/l
L'éthylbenzène	LC 50 (Truite arc-en-ciel, 96 h): 4.2 mg/l LC 50 (Non rapporté, 96 h): 5.1 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Non rapporté, 96 h): 3.3

	mg/l
Alkenyl amine	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

Invertébrés Aquatiques

Xylène	EC50 (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 7 d): > 1.17 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 2 d): 3.82 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 7 d): > 0.96 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 1.17 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Daphnia magna), 7 d): 0.96 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 21 d): > 1.57 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (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), 48 h): 3.78 mg/l
L'éthylbenzène	EC50 (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 3.6 mg/l EC50 (Puce d'eau (Daphnia magna), 2 d): 1.8 mg/l EC50 (Crevette mycidacée (Mysidopsis bahia), 4 d): 2.6 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Puce d'eau (Ceriodaphnia dubia), 7 d): 1 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Crevette mycidacée (Mysidopsis bahia), 4 d): 1 mg/l
Alkenyl amine	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
Toxicité pour la flore aquatique	
Xylène	LC 50 (Algue, 3 Days): 4.36 mg/l
Butyl cellosolve	EC50 (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 3 d): 911 mg/l EC50 (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 7 d): > 1,000 mg/l NOEC (concentration sans effet observé) (Algue verte (Selenastrum capricornutum), 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 NOEC (concentration sans effet observé) (Algue, 96 h): 4.5 mg/l EC50 (Algue, 96 h): 7.7 mg/l
Alkenyl amine	EC50 (Algue, 3 d): > 0.1 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
Alkenyl amine	EC50 (Boue, 0.1 d): 15.5 mg/l
Triethanolamine	EC50 (Boue, 7.5 d): > 1,000 mg/l

Persistence et Dégradabilité

Biodégradation

Xylène	Appauvrissement en oxygène 100 % (28 d, OECD TG 301 C)
Butyl cellosolve	Carbone organique dissous (COD) 100 % (28 d, OECD TG 302 B) Carbone organique dissous (COD) 95 % (28 d, OECD TG 301 E) Formation de dioxyde de carbone 90.4 % (28 d, OECD TG 301 B)
Toluène	Carbone organique dissous (COD) 80 % (20 d, Divers)
L'éthylbenzène	Carbone organique dissous (COD) 79 % (28 d, Divers)
Alkenyl amine	Appauvrissement en oxygène 44 % (28 d, OECD TG 301 D) Appauvrissement en oxygène 72 % (42 d, OECD TG 301 D) Formation de dioxyde de carbone 66 % (28 d, OECD TG 301 B)
Cyclic amide	Appauvrissement en oxygène 73 % (28 d, OECD TG 301 C)
Triethanolamine	Carbone organique dissous (COD) 96 % (19 d, OECD TG 301 E)

Potentiel de Bio-accumulation

Coefficient de Bioconcentration (BCF)

Xylène	Coefficient de Bioconcentration (BCF): 23.99 (Mesuré)
L'éthylbenzène	Coefficient de Bioconcentration (BCF): 1 (Mesuré)

Alkenyl amine

Coefficient de Bioconcentration (BCF): 500 (Calculé)

Coefficient de Partage n-octanol/eau (log K_{ow})Xylène Log K_{ow}: 3.15 (Mesuré)Butyl cellosolve Log K_{ow}: 0.81 (Mesuré)L'éthylbenzène Log K_{ow}: 1.75 (Calculé)Log K_{ow}: 3.6 (Mesuré)Alkenyl amine Log K_{ow}: 7.5 (Calculé)Cyclic amide Log K_{ow}: -0.46 (Mesuré)Triethanolamine Log K_{ow}: -1.75 (Calculé)**Mobilité:**

Aucune donnée disponible

Autres Effets Nocifs:

Données non disponibles.

13. Considérations relatives à 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 conteneurs vides conservent des résidus de la matière. Ne pas couper, souder, braser, joindre par brasage, percer, meuler ou exposer les conteneurs à la chaleur, la flamme, l'éclat ou autres sources d'allumage.

Emballages Contaminés:

L'emballage des conteneurs peut présenter des dangers.

14. Informations relatives au transport**TDG**

N° ONU: UN 2924

Nom Officiel d'Expédition UN: Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.(Xylene, Morpholine)

Classe(s) de Danger Relatives au Transport

Class: 3

Label(s): 3, 8

Packing Group: II

Polluant marin: Oui

IMDG

N° ONU:	UN 2924
Nom Officiel d'Expédition UN:	Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.(Xylene, Morpholine)
Classe(s) de Danger Relatives au Transport	
Class:	3
Label(s):	3, 8
EmS No.:	F-E, S-C
Packing Group:	II
Polluant marin:	Oui
Quantité limitée	1.00L
Quantité exceptée	E2
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucune établie

IATA

N° ONU:	UN 2924
Nom d'expédition:	Liquide inflammable, corrosif, n.s.a.(Xylene, Morpholine)
Classe(s) de Danger Relatives au Transport:	
Class:	3
Label(s):	3, 8
Polluant marin:	Oui
Packing Group:	II
Quantité limitée	0.50L
Quantité exceptée	E2
Risques pour L'Environnement	Marine Pollutant
Précautions particulières pour l'utilisateur:	Aucune établie
Autres informations	
Aéronefs de transport de passagers et de marchandises:	Autorisé.
Uniquement par avion cargo:	Autorisé.

Transport en vrac selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et le recueil IBC

Aucuns connus.

Les descriptions d'expédition peuvent varier suivant le mode de transport, les quantités, la température du matériau, le format de l'emballage, et/ou l'origine et la destination. Il est de la responsabilité de la société de transport de suivre les lois applicables, les règlements et règles applicables au transport du matériau. Pour le transport, prendre les mesures nécessaires pour éviter les déplacements de charge ou la chute des produits et se conformer à toutes les législations pertinentes. Évaluer les exigences dictées par la classification des substances avant leur expédition à températures élevées.

15. Données réglementaires**Règlement Canadien sur les Produits Contrôlés:**

Ce produit a été classé suivant les critères de risques du Règlement sur les produits contrôlés, section 33, et la présente FTSS contient toutes les information requises.

Classification SIMDUT:



B2, D1B, D2A, E: Flammable Liquids, Matières toxiques ayant des effets immédiats et graves, Matières très toxiques ayant d'autres effets, Corrosive Material

HMIRA Statut

Pas enregistré

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 composantes se conforment aux exigences sur la notification chimique établies par la loi canadienne pour la protection de l'environnement. Ce produit a été classé dans accord avec le critère du hasard du CPR et le SDS contient toute l'information exigée par le CPR.

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 déchets 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)

Tous les composants de ce produit figurent à l'inventaire du TSCA des États-Unis (loi réglementant les substances toxiques) ou en sont exempts.

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.

Réglementations Fédérales des Etats-Unis

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) (Préavis d'exportation)

Aucun pré ou aucun pré dans des quantités réglementées.

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

Xylène	Produit embryotoxique de catégorie 3.
Toluène	Produit embryotoxique de catégorie 2.
Cyclic amide	Produit embryotoxique de catégorie 2.

Superfund Amendments and Reauthorization Act de 1986 (SARA)

Catégories de danger

Danger d'incendie	Risques immédiats (aigus) pour la santé	Risque différé (chronique) pour la santé
----------------------	--	--

SARA 302 Substance Très Dangereuse

SARA 304 - Notification S'urgence en Cas de Rejet

SARA 311/312 Produit Chimique Dangereux

SARA 313 (Déclaration au TRI)

Ce produit peut contenir des produits chimiques réglementés au titre du Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - loi sur la modification et la réautorisation du Fonds spécial pour l'environnement). Des informations supplémentaires sont disponibles sur demande.

États-Unis - Réglementation des États

États-Unis - Proposition 65 de la Californie

Ce produit contient un ou des produits chimiques connus de l'État de la Californie pour causer le cancer ou des anomalies congénitales ou autres torts relativement à la reproduction.

Toluène	10 - 30%
L'éthylbenzène	3 - 7%
Cyclic amide	1 - 5%
Diethanolamine	1 - 1,000PPM
Methyl Cellosolve	1 - 1,000PPM
Benzene	1 - 1,000PPM
Alkyl alcohol	1 - 1,000PPM

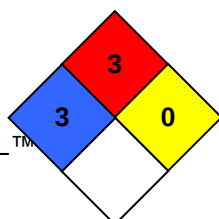
16. Autres renseignements, y compris la date de la préparation ou de la dernière révision

Identificateur de danger HMIS

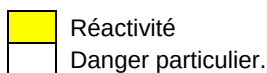
Santé	*	3
Inflammabilité		3
Dangers Physiques		0

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



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

Date de Publication:	30.03.2016
Version n°:	1.0
Source de renseignements:	Données internes de l'entreprise et autres ressources mises à la disposition du public
Autres Informations:	Contactez le fournisseur (voir la section 1)
Avis de non-responsabilité:	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.