

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 1 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Toluene**

Other means of identification : TO100-00

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Industrial solvent.
Use pattern: Professional use only
Recommended restrictions None known.

Chemical family : Pure substance

Name, address, and telephone number of the supplier:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

Supplier's Telephone # : 519-451-1614

24 Hr. Emergency Tel # : No information available.

Name, address, and telephone number of the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear, colorless liquid. Hydrocarbon odour.

Most important hazards: This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Hazard classification:

Flammable liquids - Category 2
Skin Irritation - Category 2
Reproductive toxicity - Category 2
Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3 (narcotic effects)
Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2
Aspiration Toxicity - Category 1

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 2 of 12

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

Highly flammable liquid and vapour.
Causes skin irritation.
Suspected of damaging the unborn child.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to the brain and central nervous system through prolonged or repeated exposure via inhalation.
May be fatal if swallowed and enters airways.

Precautionary statement(s)

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/Bond container and receiving equipment.
Use explosion-proof electrical and ventilating equipment.
Use only non-sparking tools.
Take precautionary measures against static discharge.

Do not breathe fumes, mists or vapours.
Wash hands thoroughly after handling.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

IF exposed or concerned: Get medical attention/advice.
IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTRE/doctor.
Do NOT induce vomiting.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
Wash contaminated clothing before reuse.
If skin irritation occurs: get medical advice/attention.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.

In case of fire: Use water fog, dry chemical, CO2 or 'alcohol' foam to extinguish.

Store locked up.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
Keep cool.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification:
Burning produces obnoxious and toxic fumes.
Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May cause eye irritation. May cause respiratory tract irritation.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Pure substance

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Toluene	Methylbenzene	108-88-3	90.0 - 100.0

The % concentrations for the above listed chemicals will vary from batch to batch. Concentrations listed represent the actual concentration range for each chemical.

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 3 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Immediately call a POISON CENTRE or doctor/physician. Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. If vomiting occurs spontaneously, keep victim's head lowered (forward) to reduce the risk of aspiration.
- Inhalation* : If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. If breathing has stopped, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. Call a POISON CENTRE or doctor/physician if you feel unwell.
- Skin contact* : If skin irritation occurs: get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse. Wash skin with warm water and mild soap.
- Eye contact* : For eye contact, flush with running water for at least 15 minutes. If eye irritation persists: get medical advice/attention.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Causes skin irritation. Redness, swelling, itching and dryness. May cause respiratory irritation. May cause coughing and breathing difficulties. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Aspiration hazard. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal. May cause headache, nausea, dizziness and other symptoms of central nervous system depression. May cause eye irritation. Symptoms may include stinging and tearing. Prolonged exposure can cause central nervous system effects. Contains a chemical or chemicals which can cause birth defects or other reproductive harm.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Treat symptomatically. Aspiration hazard. This product is a CNS depressant.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

- Suitable extinguishing media* : Carbon dioxide (CO₂); Dry chemical; Alcohol resistant foam; Water fog .
- Unsuitable extinguishing media* : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

- : Highly flammable liquid and vapour. Vapours may ignite explosively. Vapours are heavier than air and may spread along floors. Static discharge, impact, friction, and heat may ignite exposed chemical material.
Empty containers may contain hazardous residues.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Flammable liquids - Category 2

Hazardous combustion products

- : Carbon dioxide, carbon monoxide and other unidentified organic compounds.

Special protective equipment and precautions for firefighters

- Protective equipment for fire-fighters* : Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode.

Special fire-fighting procedures

- : Do not breathe fumes or vapours. Move containers from fire area if safe to do so. Cool closed containers exposed to fire with water spray. Do not allow run-off from fire fighting to enter drains or water courses. Dike for water control.

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 4 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : All persons dealing with the clean-up should wear the appropriate chemically protective equipment. Keep people away from and upwind of spill/leak. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

- Environmental precautions** : Do not allow material to contaminate ground water system. If necessary, dike well ahead of the spill to prevent runoff into drains, sewers, or any natural waterway or drinking supply.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate the area. Remove all sources of ignition. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Use only non-sparking tools and equipment in the clean-up process. Avoid breathing mist or vapours. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand), then place absorbent material into a container for later disposal (see Section 13). Contact the proper local authorities. Refer to Section 13 for disposal of contaminated material.

Special spill response procedures

- : Contact appropriate local and provincial environmental authorities for assistance and/or reporting requirements. EPA/CERCLA Reportable quantity (RQ): Toluene (1000 lbs / 454 kg)

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Obtain special instructions before use. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Use only in well-ventilated areas. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources - No smoking. Keep container tightly closed. Ground all equipment during handling. Use explosion-proof electrical and ventilating equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharges.

- Conditions for safe storage** : Keep container tightly closed. Store in a well-ventilated place. Keep cool. Store locked up. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks. No smoking. Empty containers may contain hazardous residues. Have appropriate fire extinguishers and spill clean-up equipment in or near storage area.

- Incompatible materials** : Acids, oxidizing agents, halogens and halogenated compounds. Metal salts.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>				
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Toluene	20 ppm	N/Av	200 ppm	300 ppm (Ceiling)

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 5 of 12

SAFETY DATA SHEET

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Use only in well-ventilated areas. Apply technical measures to comply with the occupational exposure limits. Where reasonably practicable this should be achieved by the use of local exhaust ventilation and good general extraction. Use explosion-proof equipment. In case of insufficient ventilation wear suitable respiratory equipment.

Respiratory protection

- : If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02. Advice should be sought from respiratory protection specialists.

Skin protection

- : Wear protective gloves/clothing. Where extensive exposure to product is possible, use resistant coveralls, apron and boots to prevent contact. The suitability for a specific workplace should be discussed with the producers of the protective gloves.

Eye / face protection

- : Wear eye/face protection. Wear safety glasses with side shields (or goggles).

Other protective equipment

- : Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location. Other equipment may be required depending on workplace standards.

General hygiene considerations

- : Do not breathe mists, vapours or sprays. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not take contaminated clothing home. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** : Clear colourless liquid.
- Odour** : Hydrocarbon odour.
- Odour threshold** : 2.9 ppm
- pH** : No information available.
- Melting Point/Freezing point** : -95°C (231.08°F)

Initial boiling point and boiling range

- : 110.6°C (231.1°F)

- Flash point** : 4.44-6°C (40-42.8°F)
- Flashpoint (Method)** : Cleveland closed cup

- Evaporation rate (BuAe = 1)** : 2

- Flammability (solid, gas)** : Not applicable.

Lower flammable limit (% by vol.)

- : 1.2%

Upper flammable limit (% by vol.)

- : 7.1%

- Oxidizing properties** : None known.

- Explosive properties** : Not explosive

- Vapour pressure** : 28.4 mm / Hg @ 25°C

- Vapour density** : 3.1

Relative density / Specific gravity

- : 0.86 @ 20°C

- Solubility in water** : Insoluble. (0.6 g/L)

- Other solubility(ies)** : Soluble in most organic solvents.

Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution

- : 2.7

- Auto-ignition temperature** : 480 °C (896 °F)

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 6 of 12

SAFETY DATA SHEET

Decomposition temperature : No information available.

Viscosity : 0.33 mPa.s @ 25°C

Volatiles (% by weight) : No information available.

Volatile organic Compounds (VOC's)

: No information available.

Absolute pressure of container

: Not applicable.

Flame projection length : Not applicable.

Other physical/chemical comments

: Molecular Weight:92.14 g/mol
Molecular formula: C7-H8

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : Not normally reactive.

Chemical stability : Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

: Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid : Open flames, sparks, high heat, direct sunlight, and close proximity to incompatible substances. Do not use in areas without adequate ventilation.

Incompatible materials : Acids, oxidizing agents, halogens and halogenated compounds. Metal salts.

Hazardous decomposition products

: None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES

Routes of entry skin & eye : YES

Routes of entry Ingestion : YES

Routes of exposure skin absorption

: YES

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: May cause respiratory tract irritation. Coughing, difficulty breathing, and tightness in chest. May cause headache, nausea, dizziness and other symptoms of central nervous system depression.

Sign and symptoms ingestion

: Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Aspiration hazard. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal.

Sign and symptoms skin

: Causes skin irritation. Redness, swelling, itching and dryness.

Sign and symptoms eyes

: May cause eye irritation. Symptoms may include stinging and tearing.

Potential Chronic Health Effects

: Prolonged exposure can cause central nervous system effects.

Mutagenicity

: Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

: No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP.

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 7 of 12

SAFETY DATA SHEET

Reproductive effects & Teratogenicity

: This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification: Reproductive toxicity - Category 2 Suspected of damaging the unborn child.

Contains Toluene. Toluene may cause fetotoxic effects at doses which are not maternally toxic, based on animal data.

Sensitization to material

: Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

Specific target organ effects

: This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification:

Specific target organ toxicity, single exposure - Category 3.

May cause drowsiness or dizziness.

Specific Target Organ Toxicity, Repeated Exposure - Category 2

May cause damage to the brain and central nervous system through prolonged or repeated exposure via inhalation.

Medical conditions aggravated by overexposure

: Pre-existing skin, eye, respiratory and central nervous system disorders.

Synergistic materials

: No information available.

Toxicological data

: See below for toxicological data on the substance.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Toluene	7585 ppm (28.1 mg/L)	5580 mg/kg	12 125 mg/kg

Other important toxicological hazards

: None reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: Toxic to aquatic life with long lasting effects. Do not allow material to contaminate ground water system.

See the following tables for the substance's ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Toluene	108-88-3	5.4 mg/L (pink salmon)	1.4 - 4 mg/L	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Toluene	108-88-3	3.78 mg/L (Daphnia magna)	0.53 - 1 mg/L	None.

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 8 of 12

SAFETY DATA SHEET

<u>Ingredients</u>	CAS #	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Toluene	108-88-3	N/Av	10 mg/L/72hr (Green algae)	None.

Persistence and degradability

: Readily biodegradable.

Bioaccumulation potential

: See the following data for ingredient information.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Toluene (CAS 108-88-3)	2.65	90

Mobility in soil

: The product itself has not been tested.

Other Adverse Environmental effects

: None known.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.

Methods of Disposal

: Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

RCRA

: If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.






Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 9 of 12

SAFETY DATA SHEET

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	UN1294	TOLUENE	3	II	
49CFR/DOT Additional information	Toluene RQ=(1000 lbs / 454 kg) May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
TDG	UN1294	TOLUENE	3	II	
TDG Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in quantities no larger than 1 Litre, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
IMDG	UN1294	TOLUENE	3	II	 
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				
ICAO/IATA	UN1294	Toluene	3	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				

Special precautions for user : Appropriate advice on safety must accompany the package.

Environmental hazards : Toxic to aquatic life with long lasting effects. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12. This product meets the criteria for an environmentally hazardous material according to the IMDG Code.

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

: This information is not available.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic Chemical	de minimus Concentration
Toluene	108-88-3	Yes	1000 lb/ 454 kg	None.	Yes	1%

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 10 of 12

SAFETY DATA SHEET

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Flammable; Skin irritation; Reproductive toxicity; Specific target organ toxicity, single exposure; Specific target organ toxicity, repeated exposure; Aspiration hazard.

Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Toluene	108-88-3	Yes	Developmental	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Canadian Information:

Canadian Environmental Protection Act (CEPA): All ingredients are present on the DSL.

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product.

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Toluene	108-88-3	203-625-9	Present	Present	(3)-2	KE-33936	Present	HSR001227

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend :

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CA: California
- CAS: Chemical Abstract Services
- CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
- CFR: Code of Federal Regulations
- CSA: Canadian Standards Association
- DOT: Department of Transportation
- ECHA: European Chemicals Agency
- ECOTOX: U.S. EPA Ecotoxicology Database
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
- ENCS: Existing and New Chemical Substances
- EPA: Environmental Protection Agency
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- IARC: International Agency for Research on Cancer
- IBC: Intermediate Bulk Container
- IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- IOC: Inventory of Chemicals
- IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
- KECI: Korean Existing Chemicals Inventory

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 11 of 12

SAFETY DATA SHEET

KECL: Korean Existing Chemicals List
 LC: Lethal Concentration
 LD: Lethal Dose
 MA: Massachusetts
 MN: Minnesota
 N/Ap: Not Applicable
 N/Av: Not Available
 NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
 NJ: New Jersey
 NOEC: No observable effect concentration
 NTP: National Toxicology Program
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PA: Pennsylvania
 PEL: Permissible exposure limit
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
 RI: Rhode Island
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
 SDS: Safety Data Sheet / Material Safety Data Sheet
 STEL: Short Term Exposure Limit
 TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
 TLV: Threshold Limit Values
 TSCA: Toxic Substance Control Act
 TWA: Time Weighted Average
 WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

References

- : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2018.
- 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2018.
- 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCIInfoWeb databases, 2018 (Chempendium, HSDB and RTECs).
- 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
- 5. US EPA Title III List of Lists - March 2015 version.
- 6. California Proposition 65 List - November 23, 2018 version.
- 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2018.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 06/13/2019

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<p><u>Prepared for:</u> Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p><u>Prepared by:</u> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

Toluene

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 06/13/2019

Page 12 of 12

SAFETY DATA SHEET

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and Anchem Sales.

END OF DOCUMENT

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 1 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette
: **Toluène**

Autres moyens d'identification

: TO100-00

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Solvant industriel.
Type d'utilisation: Professional use only
Restrictions d'emploi recommandées Aucun à notre connaissance.

Famille chimique : Substance pure

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada
N5V 3A1

No. de téléphone du fournisseur

: 519-451-1614

No. de téléphone en cas d'urgence

: Pas d'information disponible.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide clair incolore. Odeur d'hydrocarbure.

Dangers les plus importants: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification de risque:

Liquides inflammables - Catégorie 2
Irritation cutanée - Catégorie 2
Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2
Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques)
Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2
Toxicité par aspiration - Catégorie 1

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

Liquide et vapeurs très inflammables.
Provoque une irritation cutanée.
Susceptible de nuire au fœtus.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Peut causer des lésions au cerveau et au système nerveux central en cas d'une exposition prolongée ou répétée par inhalation.
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Conseils de prudence

Se procurer les instructions avant utilisation.
Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
Utiliser du matériel électrique et de ventilation antidéflagrant.
Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles.
Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

Ne pas respirer les fumées, le brouillard ou les vapeurs.
Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
NE PAS faire vomir.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.
Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

En cas d'incendie: Utiliser eau pulvérisée, poudre chimique, CO2 ou mousse d'alcool pour l'extinction.

Garder sous clef.
Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
Tenir au frais.

Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne nécessitent pas une classification:
La combustion produit des fumées nauséabondes et toxiques.
L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Peut provoquer une irritation des yeux. Peut irriter le système respiratoire.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance pure

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Toluène	Méthylbenzène	108-88-3	90,0 – 100,0

Les pourcentages des concentrations pour les produits chimiques mentionnés ci-dessus peuvent varier d'un lot à l'autre. Les concentrations indiquées représentent la plage de concentration réelle pour chaque produit chimique.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si le vomissement survient spontanément, garder la tête de la victime plus basse et vers l'avant afin de réduire le risque d'aspiration.
- Inhalation* : EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Contact avec la peau* : En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Laver la peau à l'eau tiède avec un savon doux.
- Contact avec les yeux* : En cas de contact oculaire, rincer sous l'eau courante pendant au moins 15 minutes. Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque une irritation cutanée. Rougeurs, englure, démangeaisons et assèchement. Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer une toux et des difficultés respiratoires. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Danger d'aspiration. L'aspiration dans les poumons durant l'ingestion ou suivant le vomissement risque de causer une pneumonie chimique, qui peut être mortelle. Peut causer le mal de tête, la nausée, le vertige et les autres symptômes de dépression du système nerveux central. Peut provoquer une irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure une sensation de piqûre et le larmoiement. Une exposition continue peut causer des effets néfastes sur le système nerveux central. Contient un ou des produits chimiques qui risquent de causer des anomalies congénitales ou autres effets nocifs sur la reproduction.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Traiter de façon symptomatique. Danger d'aspiration. Ce produit est un dépresseur du SNC.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

- Agents extincteurs appropriés* : Dioxyde de carbone (CO₂); chimique sec; Mousse résistant à l'alcool; brouillard d'eau .

Agents extincteurs inappropriés

- : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

- : Liquide et vapeurs très inflammables Les vapeurs risquent de s'enflammer par explosion. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Décharges électrostatiques, chocs, friction et chaleur peuvent enflammer la matière chimique exposée. Les conteneurs vides peuvent contenir des résidus dangereux.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Liquides inflammables - Catégorie 2

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Produits de combustion dangereux

- : Dioxyde de carbone, monoxyde de carbone et autres composants organiques non identifiés.

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Ne pas respirer les fumées ou les vapeurs. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. Aménager un barrage pour contrôler l'eau.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Toutes les personnes mises en cause lors du nettoyage doivent porter un équipement de protection approprié. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Si nécessaire, endiguer bien en avant du déversement afin d'éviter que l'eau d'écoulement ne s'infilte dans les drains, les égouts, tout autre cours d'eau naturel ou les sources d'eau potable.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- : Ventiler la zone. Enlever toute source d'ignition. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Utiliser uniquement des outils et de l'équipement anti-étincelles durant le processus de nettoyage. Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs. Contenir et absorber le liquide déversé avec une matière inerte non combustible (ex: du sable), ensuite placer la matière contaminée dans un contenant pour élimination ultérieure (voir Section 13). Contacter les autorités locales compétentes. Se référer à la Section 13 pour l'élimination des matières contaminées.

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Communiquer avec les agences environnementales locales et provinciales pour assistance et/ou pour les exigences de déclaration. (RQ) Quantité reportable EPA/CERCLA: Toluène (1000 lbs / 454 kg)

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter des gants de protection/vêtements de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Éviter de respirer les vapeurs ou les buées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Lors de la manipulation, mettre à la terre tous les équipements. Utiliser du matériel électrique et de ventilation antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 5 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conditions d'un stockage sûr : Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Garder sous clef. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Défense de fumer. Les conteneurs vides peuvent contenir des résidus dangereux. Les extincteurs adéquats ainsi que le matériel absorbant nécessaire aux déversements doivent être rangés prêt du secteur d'entreposage de ces produits.

Substances incompatibles : Acides, agents oxydants, halogènes, et composants halogénés. Sels métalliques.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Toluène	20 ppm	P/D	200 ppm	300 ppm (Plafond)

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

: Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Appliquer les mesures techniques nécessaires pour respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle. Lorsque raisonnablement faisable, ceci devrait se faire par aspiration aux postes de travail et une extraction générale convenable. Utiliser un équipement à l'épreuve d'une explosion. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

Protection respiratoire : Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire.

Protection de la peau : Porter des gants/des vêtements de protection. Utiliser des vêtements résistants comme une combinaison, un tablier et des bottes, s'il y a risque d'exposition au produit afin d'éviter tout contact. L'aptitude des gants pour un poste de travail spécifique devrait être discuté avec le fournisseur de gants de protection.

Protection des yeux/du visage

: Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Porter des lunettes de sécurité.

Autre équipement de protection

: S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail. D'autres équipements peuvent être exigés dépendant des normes du lieu de travail.

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Considérations générales d'hygiène

: Ne pas respirer les brouillards, les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver soigneusement après manipulation. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas apporter les vêtements contaminés à la maison. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : Liquide transparent incolore.

Odeur : Odeur d'hydrocarbure.

Seuil olfactif : 2,9 ppm

pH : Pas d'information disponible.

Point de fusion/point de congélation

: -95°C (231,08°F)

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: 110,6°C(231,1°F)

Point d'éclair : 4,44-6°C (40-42,8°F)

Point d'éclair, méthode : Coupelle fermée, Cleveland

Taux d'évaporation (acétate n-butylque = 1)

: 2

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

: 1,2%

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

: 7,1%

Propriétés comburantes : Aucun à notre connaissance.

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : 28,4 mm / Hg @ 25°C

Densité de vapeur : 3,1

Densité relative / Poids spécifique

: 0,86 @ 20°C

Solubilité dans l'eau : Insoluble. (0,6 g/L)

Autres solubilité(s) : Soluble dans la plupart des solvants.

Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile

: 2,7

Température d'auto-inflammation

: 480 °C (896 °F)

Température de décomposition

: Pas d'information disponible.

Viscosité : 0,33 mPa.s @ 25°C

Matières volatiles (% en poids)

: Pas d'information disponible.

Composés organiques volatils (COV)

: Pas d'information disponible.

Pression absolue du récipient

: Non applicable.

Distance de projection de la flamme

: Non applicable.

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Autres observations physiques/chimiques

- : Poids moléculaire: 92,14 g/mol
- Formule moléculaire C7-H8

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Réactivité** : N'est normalement pas réactif.
- Stabilité chimique** : Stable dans des conditions normales.
- Risque de réactions dangereuses** : Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
- Conditions à éviter** : Flamme nue, étincelles, chaleur élevée, ensoleillement direct et la proximité avec des substances incompatibles. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.
- Matériaux incompatibles** : Acides, agents oxydants, halogènes, et composants halogénés. Sels métalliques.
- Produits de décomposition dangereux** : Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

- Voies d'entrée - inhalation** : OUI
- Voies d'entrée - peau et yeux** : OUI
- Voies d'entrée - ingestion** : OUI
- Voies d'exposition - absorption cutanée** : OUI

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

- : Peut irriter le système respiratoire. Toux, difficultés respiratoires et oppression de la poitrine. Peut causer le mal de tête, la nausée, le vertige et les autres symptômes de dépression du système nerveux central.

Signes et symptômes - ingestion

- : L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Danger d'aspiration. L'aspiration dans les poumons durant l'ingestion ou suivant le vomissement risque de causer une pneumonie chimique, qui peut être mortelle.

Signes et symptômes - peau

- : Provoque une irritation cutanée. Rougeurs, englore, démangeaisons et assèchement.

Signes et symptômes - yeux

- : Risque de causer l'irritation de l'oeil. Les symptômes peuvent inclure une sensation de piqûre et le larmolement.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Une exposition continue peut causer des effets néfastes sur le système nerveux central.

- Mutagénicité** : N'est pas sensé être mutagène chez les humains.

- Cancérogénicité** : Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification: Toxicité pour la reproduction - Catégorie 2 Susceptible de nuire au fœtus.

Contient du toluène. Le toluène peut causer des effets fetotoxiques à des dose qui ne sont pas toxiques pour la mère, selon des données animales.

Sensibilisation à la matière : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

- : Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification:

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique - Catégorie 3.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 2

Peut causer des lésions au cerveau et au système nerveux central en cas d'une exposition prolongée ou répétée par inhalation.

Maladies aggravées par une surexposition

- : L'exposition à ce produit peut aggraver des maladies pulmonaires, oculaires, cutanées ou du système nerveux central déjà existantes.

Substances synergiques : Pas d'information disponible.

Données toxicologiques : Voir les données toxicologiques de cette substance ci-dessous.

<u>Nom chimique</u>	CL50(4hr) <u>inh, rat</u>	DL50	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Toluène	7585 ppm (28,1 mg/L)	5580 mg/kg	12 125 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

- : Aucun rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

- : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines.

Voir les tableaux suivants pour les données sur l'écotoxicité de la substance.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
Toluène	108-88-3	5,4 mg/L (saumon rose)	1,4 - 4 mg/L	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Toluène	108-88-3	3,78 mg/L (daphnie magna)	0,53 - 1 mg/L	Aucun(e).

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Toluène	108-88-3	P/D	10 mg/L/72hr (algues vertes)	Aucun(e).

Persistence et dégradabilité

: Facilement biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

: Voir les données suivantes pour renseignements sur les ingrédients.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Toluène (CAS 108-88-3)	2,65	90

Mobilité dans le sol : Le produit lui-même n'a pas été testé.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Aucun à notre connaissance.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Méthodes d'élimination

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)

: Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux Etats-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.






Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 10 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Les États-Unis (DOT)	UN1294	TOLUENE	3	II	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	Toluène RQ=(1000 lbs / 454 kg) Peut être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE lorsque transporté dans un récipient contenant moins de 1 Litre dans un emballage extérieur ne dépassant pas 30 kg de masse brute.				
Canada (TMD)	UN1294	TOLUENE	3	II	
Canada (TMD) Informations supplémentaires	Peut être expédié comme QUANTITÉ LIMITÉE lorsque transporté dans un récipient contenant moins de 1 Litre dans un emballage extérieur ne dépassant pas 30 kg de masse brute.				
IMDG	UN1294	TOLUENE	3	II	 
IMDG Informations supplémentaires	Consulter le Code IMDG pour les exceptions.				
ICAO/IATA	UN1294	Toluene	3	II	
ICAO/IATA Informations supplémentaires	En référence à l'instruction d'emballage OACI/IATA				

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage.

Dangers pour l'environnement

- : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ». Ce produit rencontre les critères pour un matériel dangereux pour l'environnement selon le code d'IMDG.

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

- : Ces informations ne sont pas disponibles.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 11 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
Toluène	108-88-3	oui	1000 lb/ 454 kg	Aucun.	oui	1%

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Inflammable; Irritation cutanée; Toxicité pour la reproduction; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée; Danger d'aspiration.

Selon SARA Sections 311 et 312, EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous » et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Toluène	108-88-3	Oui	Développementale	oui	oui	oui	oui	oui	oui

Canadian Information:

Loi canadienne sur la protection de l'environnement (CEPA): Tous les ingrédients sont présents sur la liste DSL.

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit.

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Toluène	108-88-3	203-625-9	Present	Présent	(3)-2	KE-33936	Present	HSR001227

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AICS: inventaire australien des Substances Chimiques
 ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 CA: California
 CAS: Chemical Abstract Services
 CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
 CFR: Code of Federal Regulations
 ACNOR: Association canadienne de normalisation
 DOT: Department of Transportation
 ECHA: European Chemicals Agency
 ECOTOX: Base de données pour l'écotoxicologie EPA -É.-U.
 EINECS: Inventaire Européen des Substances chimiques Commerciales Existantes
 CEN: existantes et les nouvelles substances chimiques
 EPA: Environmental Protection Agency
 HSDB: Hazardous Substances Data Bank
 CIRC: Centre international de recherche sur le cancer

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 12 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

IBC: Conteneur pour vrac
IECSC : l'inventaire des substances chimiques existantes
IMDG: Code maritime international pour les marchandises dangereuses
La COI : inventaire de produits chimiques
IUCLID : Base de données internationale sur les informations chimiques unifiées
KECI Coréen : substances chimiques existantes Inventaire
KECL Coréen : produits chimiques existants Liste
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
MA: Massachusetts
MN: Minnesota
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NOEC: Concentration sans effet observé
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
PICCS: Philippine inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
FDS: Fiche de données de sécurité / Material Safety Data Sheet
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TMD: Loi et Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TSCA: Toxic Substance Control Act
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références

- : 1. ACGIH, Valeur seuil limite pour substances chimiques et agents physiques et exposition biologique, Indices pour 2018.
- 2. Monographies du Centre International de recherche sur le cancer, recherche 2018.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail, base de données CCIInfoWeb 2018 (Chempendium, HSDB et RTECs).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. US EPA Title III List of Lists - version du mars 2015.
- 6. California Proposition 65 List - version du 23 novembre 2018.
- 7. OCDE - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2018.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 06/13/2019

Autres considérations spéciales pour une manipulation

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Toluène

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 06/13/2019

Page 13 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<p><u>Préparée pour:</u> Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p><u>Préparée par:</u> ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com</p>	

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Anchem Sales et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Anchem Sales n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

FIN DU DOCUMENT