

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 1 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **M.I.B.K.**

Product Code(s)

: ME400-00

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 # : (613) 996-6666 (CANUTEC)

Name, address, and telephone number of
the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear colourless liquid. Sweet odour.

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

Acute toxicity, inhalation - Category 4

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory)/(Narcotic effects)

Carcinogen - Category 2

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

Highly flammable liquid and vapour.

Harmful if inhaled.

May cause respiratory irritation.

May cause drowsiness or dizziness.

Suspected of causing cancer.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

Obtain special instructions before use.
Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - 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.
Avoid breathing mist or vapours.
Use only outdoors or in a well-ventilated area.
Wear protective gloves/clothing and eye/face protection.

IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a POISON CENTER 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 cool.
Keep container tightly closed.

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Other hazards May be sensitive to static discharge. Take measures to prevent the build up of electrostatic charge.

Other hazards which do not result in classification:

Burning produces obnoxious and toxic fumes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be an aspiration hazard. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal. May cause mild skin 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>
Methyl isobutyl ketone	4-methylpentan-2-one Isobutyl methyl ketone MIBK	108-10-1	100.00

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention if symptoms persist. 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* : Flush with large amounts of water for 15 minutes. If skin irritation occurs, get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before reuse.
- Eye contact* : For eye contact, flush with running water for at least 15 minutes. If eye irritation persists: get medical advice/attention.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : Harmful if inhaled. May cause respiratory irritation. May cause coughing and breathing difficulties. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be an aspiration hazard. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal. Direct eye contact may cause slight or mild, transient irritation. May cause central nervous system effects. Symptoms may include pain, headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects. May cause skin irritation. Symptoms may include redness, itching and swelling. Suspected of causing cancer.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- : Treat symptomatically. 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.

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.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
EPA/CERCLA Reportable quantity (RQ):
Methyl isobutyl ketone :(5000 lbs / 2270 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. Keep container tightly closed. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash thoroughly after handling. Keep away from flames and hot surfaces. - No smoking. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharges. Ground all equipment during handling. Use explosion-proof electrical and ventilating equipment.

- Conditions for safe storage** : Keep container tightly closed. Store in cool/well-ventilated place. 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.

- Incompatible materials** : Strong oxidizers (e.g. Chlorine, Peroxides, etc.); Alkalies ;Potassium tert-butoxide

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

<u>Exposure Limits:</u>				
	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Methyl isobutyl ketone	20 ppm	75 ppm	100 ppm (410 mg/m ³)	N/Av

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 as appropriate: Tightly fitting safety 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

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

: Do not breathe mist or vapor. 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 : Sweet odour.
Odour threshold : 0.1-8 ppm
pH : Not available.
Melting/Freezing point : -80°C (-112°F)
Initial boiling point and boiling range
: 117°C (242.6°F)
Flash point : 13-18°C (55.4-64.4°F)
Flashpoint (Method) : Cleveland closed cup
Evaporation rate (BuAe = 1) : Not available.
Flammability (solid, gas) : Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)
: 1.2%
Upper flammable limit (% by vol.)
: 8%
Oxidizing properties : None known.
Explosive properties : Not explosive
Vapour pressure : 3.45
Vapour density : 15 mmHg
Relative density / Specific gravity
: 0.802
Solubility in water : Soluble
Other solubility(ies) : Soluble in most organic solvents.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution
: 1.31
Auto-ignition temperature : 448°C (838.4°F)
Decomposition temperature : No information available.
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : Not available.
Volatile organic Compounds (VOC's)
: No information available.
Absolute pressure of container
: Not applicable.
Flame projection length : Not applicable.
Other physical/chemical comments
: None known or reported by the manufacturer.

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.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

- Incompatible materials** : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.
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
: NO

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

- : Harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation. Coughing, difficulty breathing, and tightness in chest. Symptoms and signs include headache, dizziness, fatigue, muscular weakness, drowsiness and in extreme cases, loss of consciousness.

Sign and symptoms ingestion

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

Sign and symptoms skin

- : May cause mild skin irritation. Symptoms may include redness, itching and swelling.

Sign and symptoms eyes

- : Direct eye contact may cause slight or mild, transient irritation.

Potential Chronic Health Effects

- : May cause damage to the central nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled. Frequent or prolonged contact may dry the skin, leading to discomfort and dermatitis.

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

- : 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: Carcinogenicity - Category 2 Suspected of causing cancer. Contains Methyl isobutyl ketone. Methyl isobutyl ketone is classified as possibly carcinogenic by IARC (Group 2B) and the ACGIH (Category A3).

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not expected to cause reproductive effects.

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 narcotic effects
Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory)
May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness.

Not classified as a specific target organ toxicity - repeated exposure.

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.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 7 of 11

SAFETY DATA SHEET

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u> <u>inh, rat</u>	<u>LD₅₀</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Methyl isobutyl ketone	3000 ppm (12.29 mg/L) (vapour)	2080 mg/kg	> 3000 mg/kg

Other important toxicological hazards

: None reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: Not expected to be harmful to aquatic organisms. Do not allow material to contaminate ground water system. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment. See the following tables for the substance's ecotoxicity data.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	780 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	> 200 mg/L (Daphnia magna)	30 mg/L	None.

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Algae</u>		
		<u>EC50 / 96h or 72h</u>	<u>NOEC / 96h or 72h</u>	<u>M Factor</u>
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	400 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.

Persistence and degradability

: Readily biodegradable

Bioaccumulation potential

: No information available.

<u>Components</u>	<u>Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)</u>	<u>Bioconcentration factor (BCF)</u>
Methyl isobutyl ketone (CAS 108-10-1)	1.31	3.98

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.

M.I.B.K.





SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

- 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.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
TDG	UN1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	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.				
49CFR/DOT	UN1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	3	II	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in cans no larger than 1 L, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
ICAO/IATA	UN1245	Methyl isobutyl ketone	3	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				
IMDG	UN1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	3	II	
IMDG Additional information	Consult the IMDG regulations for exceptions.				

Special precautions for user : Appropriate advice on safety must accompany the package. Keep away from heat, sparks and open flame. - No smoking.

Environmental hazards : This product does not meet the criteria for an environmentally hazardous mixture, according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

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

: This information is not available.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 9 of 11

SAFETY DATA SHEET

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
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	Yes	5000 lb/ 2270 kg	None.	Yes	No

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Flammable; Acute toxicity; Carcinogenicity; Specific target organ toxicity, single exposure. 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
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	Yes	Cancer; 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
Methyl isobutyl ketone	108-10-1	203-550-1	Present	Present	(2)-542	KE-24725	Present	HSR001194

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

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

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
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 2016
 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2017
 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CChInfoWeb databases, 2017(Chempendium, HSDB and RTECs).
 4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
 5. US EPA Title III List of Lists - 2017 version.
 6. California Proposition 65 List - 2017 version.
 7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal,2017.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 04/20/2018

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

M.I.B.K.

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 04/20/2018

Page 11 of 11

SAFETY DATA SHEET

<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>	

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

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 1 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **M.I.B.C.**

Code(s) du produit : ME400-00

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Solvant industriel.
Type d'utilisation Destiné aux professionnels seulement
Restrictions d'emploi recommandées: Aucun à notre connaissance.

Famille chimique : Substance pure

Nom, adresse, et numéro de téléphone du 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

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide transparent incolore. Odeur sucrés.

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

Toxicité aiguë, inhalation - Catégorie 4

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)/(Effets narcotiques)

Cancérogène - Catégorie 2

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 2 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Mentions de danger

Liquide et vapeurs très inflammables
Nocif en cas d'inhalation.
Peut irriter les voies respiratoires.
Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Susceptible de provoquer le cancer.

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/étincelles/flammes nues/surfaces chaudes. - interdiction de 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.
Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
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 DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
Rincer la peau à l'eau/se doucher.
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. Tenir au frais.
Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

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

Autres dangers

Autres dangers Risque d'être sensible aux décharges électrostatiques. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à 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. Risque d'être un danger à l'aspiration. L'aspiration dans les poumons durant l'ingestion ou suivant le vomissement risque de causer une pneumonie chimique, qui peut être mortelle. Risque de causer une légère irritation de la peau.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance pure

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
Méthyl isobutyl cétone	4-méthylpentane-2-one Méthylisobutylcétone MIBK	108-10-1	100.00

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 3 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- Ingestion* : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si les symptômes persistent, consulter un médecin. 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* : Rincer a grande eau au moins 15 minutes. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
- 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

- : Nocif par inhalation. 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. Risque d'être un danger à l'aspiration. L'aspiration dans les poumons durant l'ingestion ou suivant le vomissement risque de causer une pneumonie chimique, qui peut être mortelle. Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère. Risque de causer la dépression du système nerveux central. Les symptômes peuvent inclure douleur, maux de tête, nausée, vomissement, somnolence, étourdissements et autres effets sur le système nerveux central. Peut provoquer une irritation de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des démangeaisons et de l'enflure. Susceptible de provoquer le cancer.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Traiter de façon symptomatique. 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

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

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 4 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- : 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 antiéclaboussures 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

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
(RQ) Quantité rapportable EPA/CERCLA:
Méthyl isobutyl cétone :(5000 lbs / 2270 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. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Laver soigneusement après manipulation. Tenir à l'écart des flammes et des surfaces chaudes. Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Lors de la manipulation, mettre à la terre tous les équipements. Utiliser du matériel électrique et de ventilation antidéflagrant.

Conditions d'un stockage sûr

- : Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Stocker dans un endroit frais/bien ventilé. 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.

Substances incompatibles : Oxydants forts (ex :Chlore, Peroxydes, etc..);Alcalins. ;<??????>

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 5 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>				
<u>Nom chimique</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>	
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>
Méthyl isobutyl cétone	20 ppm	75 ppm	100 ppm (410 mg/m ³)	P/D

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 selon besoins: Lunettes de sécurité à protection intégrale

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.

Considérations générales d'hygiène

: Ne pas respirer le brouillard ou les vapeurs. 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 sucrés.
Seuil olfactif	: 0.1-8 ppm
pH	: Pas disponible.
Point de fusion/point de congélation	: -80°C (-112°F)

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 6 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

: 117°C(242.6°F)

Point d'éclair : 13-18°C (55.4-64.4°F)

Point d'éclair, méthode : Coupelle fermée, Cleveland

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

: Pas disponible.

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

: 1.2%

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

: 8%

Propriétés comburantes : Aucun à notre connaissance.

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : 3.45

Densité de vapeur : 15 mmHg

Densité relative / Poids spécifique

: 0.802

Solubilité dans l'eau : soluble

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

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

: 1.31

Température d'auto-inflammation

: 448°C (838.4°F)

Température de décomposition

: Pas d'information disponible.

Viscosité : Pas disponible.

Matières volatiles (% en poids)

: Pas disponible.

Composés organiques volatils (COV)

: Pas d'information disponible.

Pression absolue du récipient

: Non applicable.

Distance de projection de la flamme

: Non applicable.

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

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 : Flammes nues, étincelles, chaleur élevée, ensoleillement direct et la proximité avec des substances incompatibles. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

Matériaux incompatibles : Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.

Produits de décomposition dangereux

: Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 7 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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
: NON

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

- : Nocif en cas d'inhalation. Peut irriter le système respiratoire. Toux, difficultés respiratoires et oppression de la poitrine. Les symptômes se produiront entre autres sous forme de céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire et dans les cas extrêmes, perte de conscience.

Signes et symptômes - ingestion

- : L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Risque d'être un danger à l'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 : Risque de causer une légère irritation de la peau. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des démangeaisons et de l'enflure.

Signes et symptômes - yeux : Le contact oculaire direct peut causer une légère irritation passagère.

Risque d'effets chroniques sur la santé

- : Peut causer des dommages au système nerveux central par une exposition prolongée ou répétée par inhalation. Un contact fréquent ou prolongé peut dessécher la peau, conduisant à l'inconfort et la dermatite.

Mutagénicité

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

Cancérogénicité

- : 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: Cancérogénicité - Catégorie 2 Susceptible de provoquer le cancer.
Contient du méthyle isobutyl cétone. Le méthyle isobutyl cétone est classé comme cancérogène potentiel par le CIRC (groupe 2B) et l'ACGIH (catégorie A3).

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

- : N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

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 pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (effets narcotiques)
Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)
Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Non classifié comme ayant une toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée.

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 8 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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>	<u>CL50(4hr)</u> <u>inh. rat</u>	<u>DL50</u>	
		<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
Méthyl isobutyl cétone	3000 ppm (12.29 mg/L) (vapeur)	2080 mg/kg	> 3000 mg/kg

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

: Probablement pas nocif pour les organismes aquatiques. Le produit ne doit pas contaminer les eaux souterraines. Toutefois, il ne faut pas exclure la possibilité que les déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement. 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
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	780 mg/L (Vairon à grosse tête)	P/D	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	> 200 mg/L (daphnie magna)	30 mg/L	Aucun(e).

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	400 mg/L/96hr (algues vertes)	P/D	Aucun(e).

Persistance et dégradabilité

: Facilement biodégradable

Potentiel de bioaccumulation

: Pas d'information disponible.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
Méthyl isobutyl cétone (CAS 108-10-1)	1.31	3.98

Mobilité dans le sol

: Le produit lui-même n'a pas été testé.

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 9 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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.





M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

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
Canada (TMD)	UN1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	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.				
Les États-Unis (DOT)	UN1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	3	II	
Les États-Unis (DOT) Informations supplémentaires	May be shipped as LIMITED QUANTITY when transported in cans no larger than 1 L, in packages not exceeding 30 kg gross mass.				
ICAO/IATA	UN1245	Methyl isobutyl ketone	3	II	
ICAO/IATA Informations supplémentaires	En référence à l'instruction d'emballage OACI/IATA				
IMDG	UN1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	3	II	
IMDG Informations supplémentaires	Consulter le Code IMDG pour les exceptions.				

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

- : Des conseils de prudence adéquats doivent accompagner l'emballage. Tenir à l'écart de chaleur/étincelles/flamme nue. - Ne pas fumer.

Dangers pour l'environnement

- : Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

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

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

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
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	Oui	5000 lb/ 2270 kg	Aucun.	Oui	Non

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Inflammable; Toxicité aiguë; Cancérogénicité; Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique . 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
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	Oui	Cancer; 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
Méthyl isobutyl cétone	108-10-1	203-550-1	Present	Présent	(2)-542	KE-24725	Present	HSR001194

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

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

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, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologiques pour 2017.
- 2. Monographes du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2017.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCInfoWeb bases de données, 2017 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2017
- 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2017
- 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2017.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 04/20/2018

Autres considérations spéciales pour une manipulation

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

M.I.B.C.

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 04/20/2018

Page 13 de 13

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<p>Préparée pour: Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com</p>	
<p>Préparée par: 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