



Parker Hannifin Corporation - Sporlan Division
206 Lange Drive
Washington, MO, U.S.A., 63090
Telephone: (636) 239 1111

ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 1 of 11

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **ETK Acid Test Kit**

Other means of identification : ETK (P/N 475360)

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Oil refrigeration test kit
Restriction on use: None known

Chemical family

: Mixture.

Name, address, and telephone number
of the supplier:

Parker Hannifin Corporation - Sporlan Division

206 Lange Drive
Washington, MO, U.S.A.
63090

Supplier's Telephone # : (636) 239-1111

24 Hr. Emergency Tel # : Chemtrec 1-800-424-9300 (Within Continental U.S.); Chemtrec 703-527-3887
(Outside U.S.).

Name, address, and telephone number of
the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Clear, red liquid. Solvent odor.

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 :

Flammable liquids - Category 2

Serious eye damage/eye irritation - Category 2A

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!



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 2 of 11

SAFETY DATA SHEET

Hazard statement(s)

Highly flammable liquid and vapor.
Causes skin irritation.
Causes serious eye irritation.
Suspected of damaging fertility or the unborn child.
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
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.
Wash thoroughly after handling.
Avoid breathing mist, vapors or spray.
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 ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
If skin irritation occurs: get medical advice/attention.
Take off contaminated clothing and wash before re-use.
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing.
If eye irritation persists: get medical advice/attention.
If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
If swallowed: Immediately call a poison center/doctor.
Do NOT induce vomiting.
In case of fire, use water fog, dry chemical, CO₂ or 'alcohol' foam.

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

Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification:
Ingestion can cause gastrointestinal irritation, nausea, and diarrhea.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Toluene	Methylbenzene	108-88-3	30.0 - 60.0
Ethyl alcohol	Ethyl alcohol Ethyl hydrate	64-17-5	30.0 - 60.0
potassium hydroxide	Caustic potash Potassium hydrate	1310-58-3	0.1 - 1.0



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 3 of 11

SAFETY DATA SHEET

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

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

- Ingestion* : Seek immediate medical attention/advice. Do not induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation* : Immediately remove person to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. Seek immediate medical attention/advice.
- Skin contact* : Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Wash off immediately with plenty of water for at least 15 minutes. If irritation persists, seek prompt medical attention.
- Eye contact* : Immediately flush eyes with running water for at least 20 minutes. Seek immediate medical attention/advice.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- : May cause drowsiness or dizziness. 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. May cause severe eye irritation. Symptoms will include pain, redness and tearing. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May cause damage to the central nervous system through prolonged or repeated exposure if inhaled. Suspected of damaging the unborn child.

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

- : Dry chemical, foam, carbon dioxide and water fog. Do not use water jet, as this may spread burning material.

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 vapor. Vapour may cause flash fire! Vapours are heavier than air and may spread along floors. Vapours may ignite explosively.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Flammable liquids - Category 2

Hazardous combustion products

- : Carbon oxides; Aldehydes; Hydrocarbons; irritating fumes and smoke.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

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

Special fire-fighting procedures

- : Fight fires from a safe distance. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

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 all other personnel upwind and away from the spill/release. Restrict access to area until completion of clean-up. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8.



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 4 of 11

SAFETY DATA SHEET

Environmental precautions : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces. For large spills, dike the area to prevent spreading.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Remove all sources of ignition. Ventilate area of release. Dike for water control. Stop spill or leak at source if safely possible. 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.

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).
US 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. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear protective gloves/clothing and eye/face protection. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Keep away from heat, sparks and open flames. Ground/Bond container and receiving equipment. Use only non-sparking tools. Keep away from acids and incompatibles. Take precautionary measures against static discharges. Always replace cap after use. Keep container tightly closed. Wash thoroughly after handling.

Conditions for safe storage : Store locked up. Store in a cool, dry, well-ventilated area. 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 in the area.

Incompatible materials : Oxidizing agents

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)
Ethyl alcohol	N/Av	1000 ppm	1000 ppm (1900 mg/m ³) N/Av
potassium hydroxide	2 mg/m ³ (Ceiling)	N/Av	2 mg/m ³ (Ceiling) N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

- : Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits. Use explosion-proof electrical and ventilating equipment.

Respiratory protection : If the TLV is exceeded, a NIOSH/MSHA-approved respirator is advised. Advice should be sought from respiratory protection specialists. 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.

Skin protection : Impervious gloves must be worn when using this product. Advice should be sought from glove suppliers.

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



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 5 of 11

SAFETY DATA SHEET

Other protective equipment : Wear resistant clothing and boots. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area.

General hygiene considerations

- : Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Wash hands thoroughly after using this product, and before eating, drinking or smoking.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance : Clear, red liquid.

Odour : Solvent odor.

Odour threshold : N/Av

pH : N/Av

Melting Point/Freezing point : -30°C (-22°F)

Initial boiling point and boiling range

: 78°C (172°F)

Flash point : 4.4°C (40°F)

Flashpoint (Method) : Seta closed cup

Evaporation rate (BuAe = 1) : > 1

Flammability (solid, gas) : Not applicable.

Lower flammable limit (% by vol.)

: N/Av

Upper flammable limit (% by vol.)

: N/Av

Oxidizing properties : None.

Explosive properties : Not explosive

Vapour pressure : 19 mm Hg

Vapour density : 1.6

Relative density / Specific gravity

: 0.86

Solubility in water : Partially soluble.

Other solubility(ies) : Not available.

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

: N/Av

Auto-ignition temperature : N/Av

Decomposition temperature : N/Av

Viscosity : < 2 cps

Volatiles (% by weight) : >99%

Volatile organic Compounds (VOC's)

: 860 g/L

Absolute pressure of container

: N/Av

Flame projection length : N/Av

Other physical/chemical comments

: No additional information.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

Chemical stability : Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed.



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 6 of 11

SAFETY DATA SHEET

Possibility of hazardous reactions

- : No dangerous reaction known under conditions of normal use. Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid

- : Avoid heat and open flame. Keep away from direct sunlight. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Incompatible materials

- : Oxidizing agents

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

- : May cause drowsiness or dizziness. Symptoms may include pain, headache, nausea, vomiting, dizziness, drowsiness and other central nervous system effects.

Sign and symptoms ingestion

- : May cause gastrointestinal irritation. May cause nausea, vomiting, headache and other central nervous system effects. Aspiration into the lungs during swallowing or subsequent vomiting may cause chemical pneumonitis, which can be fatal.

Sign and symptoms skin

- : Causes skin irritation. Symptoms may include redness, itching and swelling.

Sign and symptoms eyes

- : Causes serious eye irritation. Symptoms may include redness, pain, tearing and conjunctivitis.

Potential Chronic Health Effects

- : Prolonged or repeated contact may cause drying, cracking and defatting of the skin.

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

- : No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP. Note that this product contains ethanol, a confirmed animal carcinogen (A3) by the ACGIH and human carcinogen (Group 1) by the IARC; however, this is only applicable when the chemical is present in alcoholic beverages.

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 fertility or the unborn child.

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, Repeated Exposure - Category 2
May cause drowsiness or dizziness.
May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 7 of 11

SAFETY DATA SHEET

Medical conditions aggravated by overexposure

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

Synergistic materials

: None known or reported by the manufacturer.

Toxicological data

: See below for individual ingredient acute toxicity data.

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Toluene	7585 ppm (28.1 mg/L)	5580 mg/kg	12 125 mg/kg
Ethyl alcohol	> 32 380 ppm (61 mg/L) (vapour)	7060 mg/kg	> 15 800 mg/kg
potassium hydroxide	N/Av	205 mg/kg	> 1260 mg/kg

Other important toxicological hazards

: None known.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

: Harmful to aquatic life with long lasting effects. Do not allow material to contaminate ground water system. See the following tables for individual ingredient 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>
Toluene	108-88-3	5.4 mg/L (pink salmon)	1.4 - 4 mg/L	None.
Ethyl alcohol	64-17-5	> 100 mg/L (Fathead minnow)	N/Av	None.
potassium hydroxide	1310-58-3	80 mg/L (Mosquito fish)	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>
Toluene	108-88-3	3.78 mg/L (Daphnia magna)	0.53 - 1 mg/L	None.
Ethyl alcohol	64-17-5	5012 mg/L (Daphnia magna)	N/Av	None.
potassium hydroxide	1310-58-3	56 mg/L Ceriodaphnia (water flea)	N/Av	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>
Toluene	108-88-3	N/Av	10 mg/L/72hr (Green algae)	None.
Ethyl alcohol	64-17-5	1000 mg/L/96hr (Green algae)	N/Av	None.
potassium hydroxide	1310-58-3	N/Av	N/Av	None.



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 8 of 11

SAFETY DATA SHEET

Persistence and degradability

- : No data is available on the product itself.
- Toluene is considered to be readily biodegradable.
- Ethanol is considered to be readily biodegradable.

Bioaccumulation potential

- : No data is available on the product itself. 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	
Ethyl alcohol (CAS 64-17-5)	- 0.31	N/Av
potassium hydroxide (CAS 1310-58-3)	N/Ap	N/Ap

Mobility in soil : No data is available on the product itself.

Other Adverse Environmental effects

- : No data is available on the product itself.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

- : Handle waste according to recommendations in Section 7. Empty containers retain residue (liquid and/or vapour) and can be dangerous.

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
49CFR/DOT	UN1993	Flammable Liquids, n.o.s. (Toluene; Ethanol)	3	II	
49CFR/DOT Additional information	May be shipped as a Limited Quantity according to packaging section 173.150. Refer to 49 CFR Section 173.150.				
TDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene; Ethanol)	3	II	
TDG Additional information	Within Canada, the Limited Quantity Exemption may apply for containers which hold specific quantities of the product. Under the TDGR, refer to section 1.17 for Limited Quantity Exemption information, if shipping under this exemption.				
ICAO/IATA	UN1993	Flammable liquid, n.o.s. (Toluene; Ethanol)	3	II	
ICAO/IATA Additional information	Refer to ICAO/IATA Packing Instruction				



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 9 of 11

SAFETY DATA SHEET

Special precautions for user : Appropriate advice on safety must accompany the package. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources - 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

: Not applicable.

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.	No	1%
Ethyl alcohol	64-17-5	Yes	None.	None.	No	N/Ap
potassium hydroxide	1310-58-3	Yes	1000 lb/ 454 kg	None.	No	N/Ap

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Physical hazards (Flammable)Health hazards (Eye irritation; Skin irritation; Reproductive toxicity ;Aspiration hazard; Specific target organ toxicity, repeated exposure ;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
Toluene	108-88-3	Yes	Developmental	No	No	Yes	No	No	Yes
Ethyl alcohol	64-17-5	Yes	Cancer (in alcoholic beverages) Developmental (in alcoholic beverages)	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
potassium hydroxide	1310-58-3	No	N/Ap	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Canadian Information:

Canadian Environmental Protection Act (CEPA) information: All ingredients listed appear on the Domestic Substances List (DSL).

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



ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 10 of 11

SAFETY DATA SHEET

International Information:

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

<u>Ingredients</u>	<u>CAS #</u>	<u>European EINECs</u>	<u>Australia AICS</u>	<u>Philippines PICCS</u>	<u>Japan ENCS</u>	<u>Korea KECI/KECL</u>	<u>China IECSC</u>	<u>NewZealand IOC</u>
Toluene	108-88-3	203-625-9	Present	Present	(3)-2	KE-33936	Present	HSR001227
Ethyl alcohol	64-17-5	200-578-6	Present	Present	(2)-202	KE-13217	Present	HSR001144
potassium hydroxide	1310-58-3	215-181-3	Present	Present	(1)-369	KE-29139	Present	HSR001546

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CA: California
CAS: Chemical Abstract Services
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
CFR: Code of Federal Regulations
CNS: Central Nervous System
DOT: Department of Transportation
HMIS: Hazardous Materials Identification System
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
IARC: International Agency for Research on Cancer
Inh: Inhalation
LC: Lethal Concentration
LD: Lethal Dose
MA: Massachusetts
MN: Minnesota
MSHA: Mine Safety and Health Administration
N/Ap: Not Applicable
N/Av: Not Available
NFPA: National Fire Protection Association
NJ: New Jersey
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NTP: National Toxicology Program
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL: Short Term Exposure Limit
TDG: Canadian Transportation of Dangerous Goods Act & Regulations
TLV: Threshold Limit Values
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 2019.
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2019 (Chempendium, HSDB and RTECs).
4. Safety Data Sheets from manufacturer.
5. US EPA Title III List of Lists - June 2019 version.
6. California Proposition 65 List - June 2019 version.
7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2019.



Parker Hannifin Corporation - Sporlan Division
206 Lange Drive
Washington, MO, U.S.A., 63090
Telephone: (636) 239 1111

ETK Acid Test Kit

ETK (P/N 475360)

SDS Revision Date (mm/dd/yyyy): 09/11/2019

Page 11 of 11

SAFETY DATA SHEET

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 04/20/2015

Reviewed Date SDS (dd/mm/yyyy)

: 11/09/2019

Revision No.

: 2

Revision Information

: All (format change)

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

Prepared for:

Parker Hannifin Corporation - Sporlan Division
206 Lange Drive, Washington, MO, U.S.A. 63090
Telephone: (636) 239-1111
www.parker.com
Direct all enquiries to: Parker Hannifin Corporation - Sporlan Division.



Prepared by:

ICC The Compliance Center Inc.
Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada)
<http://www.thecompliancecenter.com>



DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Parker Hannifin Corporation 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 Parker Hannifin Corporation 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 Parker Hannifin Corporation.

END OF DOCUMENT

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

ETK ACID TEST KIT

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié. Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit ETK ACID TEST KIT

Numéro du produit ETK

Taille du récipient 59.15mL

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Huile de refrigeration acide kit de test.

Utilisations déconseillées Aucune utilisation non recommandée n'est identifiée.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur Parker Hannifin Ltd
Cortonwood Drive
Brampton
Barnsley
South Yorkshire
S73 0UF
United Kingdom
Tel: +44 1226 273400
europecold@parker.com

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence CHEMTREC (CCN = 15692): (+1) 703-527-3887

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Flam. Liq. 2 - H225

Dangers pour la santé humaine Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304

Dangers pour l'environnement Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger



Mention d'avertissement

Danger

ETK ACID TEST KIT

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H361d Susceptible de nuire au fœtus.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mentions de mise en garde

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
P331 NE PAS faire vomir.
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

Contient

Toluène

Mentions de mise en garde supplémentaires

P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P240 Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.
P241 Utiliser du matériel électrique antidéflagrant.
P242 Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.
P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
P260 Ne pas respirer les vapeurs/ aérosols.
P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.
P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise.
P321 Traitement spécifique (voir conseils médicaux sur cette étiquette).
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.
P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P370+P378 En cas d'incendie: utiliser de la mousse, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de la brume pour l'extinction.
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P405 Garder sous clef.

2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

ETK ACID TEST KIT

Toluène		50 - 100%
Numéro CAS: 108-88-3	Numéro CE: 203-625-9	
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		
Éthanol		25 - <50%
Numéro CAS: 64-17-5	Numéro CE: 200-578-6	
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
Méthanol		1 - <2.5%
Numéro CAS: 67-56-1	Numéro CE: 200-659-6	
Classification Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 STOT SE 1 - H370		
Hydroxyde de potassium		0.025 - <0.25%
Numéro CAS: 1310-58-3	Numéro CE: 215-181-3	
Classification Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318		

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Information générale

Consulter un médecin immédiatement. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.

Inhalation

Eloigner la personne touchée de la source de contamination. Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture. Lorsque la respiration est difficile, un personnel dûment formé peut assister la personne touchée en lui administrant de l'oxygène. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement.

ETK ACID TEST KIT

Ingestion	Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Donner quelques petits verres d'eau ou de lait à boire. Arrêter si la personne touchée présente des nausées, car les vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sans indication contraire du personnel médical. En cas de vomissement, maintenir la tête basse de telle sorte que le vomissement n'entre pas dans les poumons. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement.
Contact cutané	Rincer à l'eau.
Contact oculaire	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 10 minutes.
Protection des secouristes	Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. S'il est suspecté que des contaminants volatils sont toujours présents auprès de la personne touchée, le personnel de premiers secours doit porter un appareil de protection respiratoire approprié ou un appareil de protection respiratoire autonome. Laver soigneusement à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer de la personne touchée, ou porter des gants. Il peut être dangereux pour le personnel de premiers secours de pratiquer la réanimation par bouche-à-bouche.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Information générale	Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. La sévérité des symptômes décrits varieront en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.
Inhalation	Une seule exposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Mal de tête. Nausées, vomissements. Dépression du système nerveux central. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige. Effet narcotique.
Ingestion	Danger d'aspiration en cas d'ingestion. L'entrée dans les poumons à la suite d'une ingestion ou des vomissements peut provoquer une pneumonie chimique. Peut provoquer des nausées, des maux de tête, des vertiges et une intoxication.
Contact cutané	Rougeurs. Irritant pour la peau.
Contact oculaire	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin	Traiter en fonction des symptômes.
------------------------------------	------------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Le produit est inflammable. Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers	Les conteneurs peuvent éclater violemment ou exploser à la chaleur, à cause d'une montée en pression excessive. Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs peuvent être enflammées par une étincelle, une surface chaude ou une braise. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. L'écoulement des eaux d'extinction dans les égouts peut créer des risques d'incendie ou d'explosion.
-----------------------------	--

ETK ACID TEST KIT

Produits de combustion dangereux

Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz et vapeurs nocifs.

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie

Eviter de respirer les gaz ou vapeurs d'incendie. Evacuer la zone. Rester contre le vent pour éviter l'inhalation de gaz, vapeurs, émanations et fumées. Aérer les espaces clos avant d'y pénétrer. Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec de l'eau longtemps après l'extinction de l'incendie. Si une fuite ou un déversement ne s'est pas enflammé, utiliser de l'eau pulvérisée pour disperser les vapeurs et protéger les personnes qui arrêtent la fuite. Ne pas rejeter dans le milieu aquatique. Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau. En cas de risque de pollution des eaux, informer les autorités compétentes.

Équipements de protection particuliers pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés. Les vêtements des pompiers, conformes à la norme européenne NF EN 469 (comprenant casques, bottes et gants) fourniront une protection de base pour les incidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles

Ne pas toucher ou marcher dans du produit déversé. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement. Eviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Prévoir une ventilation suffisante. Utiliser une protection respiratoire appropriée si la ventilation est insuffisante. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Enlever rapidement tout vêtement qui devient contaminé. S'assurer que les procédures et la formation pour la décontamination et l'élimination d'urgence sont en place. Laver soigneusement après avoir traité un déversement.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage

Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement. Ne pas permettre au produit de rentrer dans des espaces confinés, à cause du risque d'explosion. Absorber des petites quantités avec des serviettes en papier et évaporer dans un endroit sûr. Une fois l'évaporation achevée, mettre le papier dans un conteneur à déchets approprié et sceller fermement. Déversements importants: Ne pas jeter les résidus à l'égout. Absorber le déversement avec un absorbant non-combustible. L'absorbant contaminé peut présenter le même danger que le produit déversé. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13. Laver soigneusement après avoir traité un déversement.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. Voir Section 12 pour de plus amples informations sur les dangers écologiques. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

ETK ACID TEST KIT

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations

Les femmes enceintes ou allaitant ne devraient pas travailler avec ce produit s'il y a le moindre risque d'exposition. Lire et suivre les recommandations du producteur. 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. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas manipuler les emballages endommagés sans équipement de protection. Manipuler tous les emballages et conteneurs avec précaution pour réduire les déversements. Lors de l'utilisation, formation possible de mélange vapeur-air inflammable/explosif. Utiliser du matériel électrique, de ventilation et d'éclairage antidéflagrant. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé. Ne pas rejeter dans le milieu aquatique. Ne pas réutiliser les conteneurs vides.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Laver rapidement si la peau devient contaminée. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Changer les vêtements de travail quotidiennement en quittant le poste de travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Précautions de stockage

Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder sous clef. Éliminer toute source d'inflammation. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tenir éloigné des matières comburantes, de la chaleur et des flammes. Maintenir les conteneurs verticaux. Protéger les conteneurs des dommages. Endiguer les installations de stockage pour prévenir la pollution de l'eau et des sols en cas de déversement. La zone de stockage devrait être étanche, sans joint and non absorbante.

Classe de stockage

Stockage de liquides inflammables.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

Toluène

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 20 ppm 76,8 mg/m³

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 100 ppm 384 mg/m³

*, R2

Éthanol

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 1000 ppm 1900 mg/m³

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 5000 ppm 9500 mg/m³

Méthanol

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 200 ppm 260 mg/m³

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 1000 ppm 1300 mg/m³

*

Hydroxyde de potassium

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 2 mg/m³

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

* = Risque de pénétration percutanée.

R2 = Substances préoccupantes en raison d'effets toxiques pour la reproduction possibles.

ETK ACID TEST KIT

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Une surveillance du personnel, de l'environnement de travail ou biologique peut être nécessaire pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Utiliser des confinements de procédé, une aspiration locale ou tout autre sécurité intégrée comme principaux moyens pour réduire l'exposition des travailleurs. Des équipements de protection individuelle devraient uniquement être utilisés si l'exposition du travailleur ne peut pas être suffisamment maîtrisée par des mesures de sécurité intégrée. S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement inspectés et entretenus. S'assurer que les opérateurs sont formés pour réduire leur exposition. La sécurité intégrée nécessite aussi de maintenir les concentrations en gaz, vapeurs ou poussières en dessous des limites inférieures d'explosivité. Utiliser du matériel de ventilation antidéflagrant.

Protection des yeux/du visage	Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166. Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial. En cas de risque d'inhalation, utiliser de préférence un appareil de protection respiratoire intégral.
Protection des mains	Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. Considérant les informations spécifiées par le producteur de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices et changer les dès qu'une détérioration est détectée. Il est recommandé de changer fréquemment.
Autre protection de la peau et du corps	Porter des chaussures de sécurité appropriées et des vêtements de protection supplémentaires conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'une contamination cutanée est possible.
Mesures d'hygiène	Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Nettoyer chaque jour les équipements et la zone de travail. Appliquer de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Des examens médicaux préventifs devraient être réalisés en milieu industriel. Alerter le personnel d'entretien des propriétés dangereuses du produit.
Protection respiratoire	Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Vérifier que l'appareil de protection respiratoire est bien ajusté et que le filtre est changé régulièrement.
Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement	Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé. Vérifier les émissions des équipements de ventilation ou de procédé de fabrication pour s'assurer qu'ils sont en conformité avec les exigences réglementaires de protection environnementale. Dans certains cas, les laveurs de fumées, les filtres ou les modifications techniques des équipements de procédé seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

ETK ACID TEST KIT

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Liquide limpide.
Couleur	Incolore.
Odeur	Solvant.
Seuil olfactif	Non disponible.
pH	Non disponible.
Point de fusion	Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	77.8°C
Point d'éclair	4.4°C Méthode Cleveland à vase ouvert.
Taux d'évaporation	<1 (acétate de butyle = 1)
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Limite inférieure d'explosibilité/inflammabilité: 1.4% Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 7.0%
Pression de vapeur	19 mm Hg @ °C
Densité de vapeur	1.6
Densité relative	0.86
Solubilité(s)	Inconnu.
Coefficient de partage	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	Non disponible.
Température de décomposition	Non disponible.
Viscosité	Non applicable.
Propriétés explosives	N'est pas considéré comme explosif.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

9.2. Autres informations

Composé organique volatile Ce produit contient au maximum 860 g/l de COV.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Voir les autres sous-sections de cette section pour avoir plus de détails.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé. Stable dans les conditions de stockage prescrites.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Les produits suivants peuvent réagir fortement avec le produit: Oxydants.

ETK ACID TEST KIT

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter

Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Les conteneurs peuvent éclater violemment ou exploser à la chaleur, à cause d'une montée en pression excessive. Prévenir l'électricité statique et la formation d'étincelles. Ne pas mettre sous pression, couper, souder, percer, broyer ou encore exposer les conteneurs à la chaleur ou sources d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles

Matières comburantes. Acides - oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé. Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz et vapeurs nocifs.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA orale (mg/kg) 13 636,36

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA cutanée (mg/kg) 13 636,36

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 136,36

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Irritante.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité CIRC

Contient une substance qui peut être potentiellement cancérigène. CIRC Groupe 3
Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETK ACID TEST KIT

Toxicité pour la reproduction - développement Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un STOT SE 3 - H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Organes cibles Système nerveux central

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. STOT RE 2 - H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Asp. Tox. 1 - H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Une pneumonie peut être le résultat si le produit vomi contenant des solvants atteint les poumons.

Information générale Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse/pendant l'allaitement. La sévérité des symptômes décrits varieront en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.

Inhalation Une seule exposition peut provoquer les effets néfastes suivants: Mal de tête. Nausées, vomissements. Dépression du système nerveux central. Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige. Effet narcotique.

Ingestion Danger d'aspiration en cas d'ingestion. L'entrée dans les poumons à la suite d'une ingestion ou des vomissements peut provoquer une pneumonie chimique.

Contact cutané Rougeurs. Irritant pour la peau.

Contact oculaire Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

Voie d'exposition Ingestion Inhalatoire Contact cutané et/ou oculaire.

Organes cibles Système nerveux central

Informations toxicologiques sur les composants

Toluène

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 5 580,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 5 580,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ >5000 mg/kg, Cutanée, Lapin

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation (CL₅₀ vapeurs mg/l) 28,1

Espèces Rat

Indications (CL₅₀ inhalation) 4 heures

ETK ACID TEST KIT

ETA inhalation (vapeurs 28,1 mg/l)

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Dose: 0.5 mL, 4 heures, Lapin Score érythème/escarre: Érythème bien défini (2).
Score œdème: Œdème très léger - à peine perceptible (1). Irritante.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une irritation des yeux.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Mutation génique: Négatif.

Essais de génotoxicité - in vivo Aberration chromosomique: Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité NOAEC 1200 ppm, Inhalatoire, Rat

Cancérogénicité CIRC CIRC Groupe 3 Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Etude sur deux générations - NOAEC 2000 ppm, Inhalatoire, Rat P Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement Susceptible de nuire au fœtus.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un STOT SE 3 - H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Organes cibles Système nerveux central

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Viscosité cinématique $\leq 20,5$ mm²/s.

Éthanol

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg) 10 470,0

Espèces Rat

ETA orale (mg/kg) 10 470,0

Toxicité aiguë - cutanée

ETK ACID TEST KIT

Toxicité aiguë cutanée 15 800,0
(DL₅₀ mg/kg)

Espèces Rat

ETA cutanée (mg/kg) 15 800,0

Toxicité aiguë - inhalation

Toxicité aiguë inhalation 21,0
(CL₅₀ vapeurs mg/l)

Espèces Rat

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 21,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Dose: 0.2 mL, 24 heures, Lapin Score érythème/escarre: Pas d'érythème (0). Score œdème: Pas d'œdème (0).

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Légèrement irritant.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Mutation génique: Négatif.

Essais de génotoxicité - in vivo Aberration chromosomique: Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité NOAEL >3000 mg/kg p.c. /jour, Orale, Lapin

Cancérogénicité CIRC CIRC Groupe 1 Cancérogène pour l'homme.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Etude sur deux générations - NOAEL 15 %, Orale, Souris P

Toxicité pour la reproduction - développement Tératogénicité: - NOAEL: >20000 ppm, Inhalatoire, Rat

Méthanol

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) Programme international sur la sécurité des substances chimiques (IPCS) (1997) Critères d'hygiène de l'environnement 196: Méthanol. Genève, Organisation mondiale de la santé. Toxique en cas d'ingestion.

ETA orale (mg/kg) 300,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë (cATpE) Toxique par contact avec la peau.

ETA cutanée (mg/kg) 300,0

ETK ACID TEST KIT

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë (cATpE) Toxique par inhalation.

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 3,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Dose: 2.5cm x 2.5cm, 20 heures, Lapin Score érythème/escarre: Pas d'érythème (0). Score œdème: Pas d'œdème (0). Non irritant. Information du dossier REACH.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Dose: 0.05 ml, 24 heures, Lapin Non irritant. Information du dossier REACH.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Non sensibilisant. Information du dossier REACH.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Mutation génique: Négatif.

Essais de génotoxicité - in vivo Aberration chromosomique: Négatif.

Cancérogénicité

Cancérogénicité NOAEC >1.3 mg/l, Inhalatoire, Souris

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Etude sur deux générations - NOAEC 1.3 mg/l, Inhalatoire, Rat P Information du dossier REACH.

Toxicité pour la reproduction - développement Toxicité maternelle: - NOAEL: 5000 mg/kg p.c. /jour, Orale, Souris Tératogénicité: - LOAEL: 5000 mg/kg p.c. /jour, Orale, Souris Information du dossier REACH.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un STOT SE 1 - H370

Organes cibles Yeux Système nerveux central

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Non pertinent.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Toxicité Aquatic Chronic 3 - H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations écologiques sur les composants

ETK ACID TEST KIT

Toluène

Toxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: 5.5 mg/l, Oncorhynchus kisutch (Saumon coho)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CL₅₀, 48 heures: 3.78 mg/l, Ceriodaphnia dubia

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 72 heures: 207 mg/l, Chlorella vulgaris

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie NOEC, 40 jours: 1.39 mg/l, Oncorhynchus kisutch (Saumon coho)

Toxicité chronique - invertébrés aquatiques NOEC, 7 jours: 0.74 mg/l, Ceriodaphnia dubia

Éthanol

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 48 heures: >100 mg/l, Leuciscus idus (ide mélanote)

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 12.34 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 48 heures: >100 mg/l, Selenastrum capricornutum

Méthanol

Toxicité La toxicité aquatique est improbable. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité aquatique aiguë

Toxicité aiguë - poisson CL₅₀, 96 heures: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
CE₅₀, 96 heures: 12700 mg/l, Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 96 heures: 18260 mg/l, Daphnia magna
Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 96 heures: ~ 22000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - microorganismes Cl₅₀, 3 heures: >1000 mg/l, Boues activées
Information du dossier REACH.

toxicité aquatique chronique

Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie NOEC, 200 heures: 7900 mg/l, Oryzias latipes (médaka)
Information du dossier REACH.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité La dégradabilité du produit n'est pas connue.

ETK ACID TEST KIT

Informations écologiques sur les composants

Toluène

Persistance et dégradabilité	La substance est facilement biodégradable.
Phototransformation	Eau - TD ₅₀ : 2.59 jours Valeur estimée.
Biodégradation	Eau - Dégradation 86%: 20 jours

Éthanol

Persistance et dégradabilité	La substance est facilement biodégradable.
Phototransformation	Le produit est dégradé complètement par oxydation photochimique.
Biodégradation	- TD ₅₀ : <10 jours

Méthanol

Phototransformation	Eau - TD ₅₀ : 17.2 jours Information du dossier REACH.
Biodégradation	Eau - Dégradation (95%): 20 jours Eau - Dégradation (91%): 15 jours Eau - Dégradation (88%): 10 jours Eau - Dégradation (76%): 5 jours Information du dossier REACH. La substance est facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bioaccumulation La bioaccumulation sera probablement peu significative à cause de la faible solubilité dans l'eau de ce produit.

Coefficient de partage Non disponible.

Informations écologiques sur les composants

Toluène

Potentiel de bioaccumulation	FBC: 90, Leuciscus idus (ide mélanote)
Coefficient de partage	log Pow: 2.73

Éthanol

Potentiel de bioaccumulation	Le produit n'est pas bioaccumulable.
-------------------------------------	--------------------------------------

Méthanol

Potentiel de bioaccumulation	FBC: 4.5, Cyprinus carpio (carpe commune)
Coefficient de partage	log Pow: -0.77 Information du dossier REACH.

ETK ACID TEST KIT

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas de données disponibles. Le produit contient des solvants organiques qui s'évaporeront facilement de toutes les surfaces.

Informations écologiques sur les composants

Toluène

Mobilité Le produit est soluble dans l'eau.

Éthanol

Mobilité Liquide volatile. Soluble dans l'eau.

Méthanol

Mobilité Mobile.

Coefficient d'adsorption/désorption Sol - Koc: 0.13-0.61 @ 6°C

Constante de Henry 0.461 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

Informations écologiques sur les composants

Toluène

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

Éthanol

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

Méthanol

Résultats des évaluations PBT et vPvB Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Aucun connu.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale Réutiliser ou recycler les produits partout où c'est possible. L'élimination de ce produit, intermédiaires de production, résidus et sous-produits doit toujours être conforme aux dispositions légales en matière de protection environnementale et d'élimination des déchets et à toute exigence des autorités locales. Envisager les mesures de sécurité qui s'appliquent à la manipulation du produit lors de la manipulation des déchets. Prendre des précautions lors de la manipulation de conteneurs vides, qui n'auraient pas été soigneusement nettoyés ou rincés. Les conteneurs ou lignes vides peuvent retenir des résidus de produit et être ainsi potentiellement dangereux.

ETK ACID TEST KIT

Méthodes de traitement des déchets

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Evacuer les produits excédentaires et ceux qui ne peuvent pas être recyclés via un prestataire agréé pour l'élimination des déchets. Collecter les déchets, résidus, conteneurs vides, vêtements de travail usagés et produits de nettoyage contaminés dans des conteneurs désignés et étiquetés selon leurs contenus. Envisager l'incinération ou la mise en décharge seulement si le recyclage n'est pas réalisable. Des vapeurs de produit résiduel peuvent créer une atmosphère explosive ou inflammable à l'intérieur du conteneur. Vider soigneusement les conteneurs avant élimination à cause du risque d'explosion. Ne pas couper ou souder des conteneurs usagés, à moins qu'ils n'aient été soigneusement nettoyés à l'intérieur.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Général

Pour l'information sur les emballages/chargements en quantités limitées, consulter la documentation modale appropriée en utilisant les données fournies dans cette section.

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID)	1993
N° ONU (IMDG)	1993
N° ONU (ICAO)	1993
N° ONU (ADN)	1993

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition (ADR/RID)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)
Nom d'expédition (IMDG)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)
Nom d'expédition (ICAO)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)
Nom d'expédition (ADN)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Toluene, Ethanol)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID	3
Code de classement ADR/RID	F1
Etiquette ADR/RID	3
Classe IMDG	3
Classe/division ICAO	3
Classe ADN	3

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR/RID)	II
Groupe d'emballage (IMDG)	II
Groupe d'emballage (ICAO)	II
Groupe d'emballage (ADN)	II

14.5. Dangers pour l'environnement

ETK ACID TEST KIT

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Toujours transporter dans des conteneurs fermés verticaux et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d'accident ou de déversement.

Groupe de séparation des matières du code IMDG 8. Hypochlorites

EmS F-E, S-E

Catégorie de transport ADR 2

Code de consignes d'intervention d'urgence •3YE

Numéro d'identification du danger (ADR/RID) 33

Code de restriction en tunnels (D/E)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Législation UE Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.
Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

ETK ACID TEST KIT

Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
 ICAO: Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses.
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 ETA: Estimation de la toxicité aiguë
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
 CE₅₀: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.

Sigles et abréviations utilisés dans la classification

Flam. Liq. = Liquides inflammables
 Asp. Tox. = Danger par aspiration
 Eye Irrit. = Irritation oculaire
 Repr. = Toxicité pour la reproduction
 Skin Irrit. = Irritation cutanée
 STOT RE = Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée
 STOT SE = Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Asp. Tox. 1 - H304: STOT RE 2 - H373: STOT SE 3 - H336: Skin Irrit. 2 - H315: Repr. 2 - H361d: : Méthode par le calcul. Aquatic Chronic 3 - H412: : Méthode par le calcul. Flam. Liq. 2 - H225: : Jugement d'expert.

Conseils de formation

Lire et suivre les recommandations du producteur. Seul un personnel dûment formé devrait manipuler ce produit.

Date de révision

28/05/2020

Révision

9

Remplace la date

12/10/2017

Numéro de FDS

5931

Mentions de danger dans leur intégralité

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
 H290 Peut être corrosif pour les métaux.
 H301 Toxique en cas d'ingestion.
 H302 Nocif en cas d'ingestion.
 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
 H311 Toxique par contact cutané.
 H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
 H315 Provoque une irritation cutanée.
 H318 Provoque de graves lésions des yeux.
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
 H331 Toxique par inhalation.
 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
 H361d Susceptible de nuire au fœtus.
 H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes .
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

ETK ACID TEST KIT

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.