

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

【编制依据文件 According to】: GB/T16483-2008 GB/T17519-2013

【修订 日期 Revision date】: 2024.11.20

【最初编制日期 Date of initial preparation】: 2024.4.20

【SDS 编号 No.】: TEEC-SDS-045A-TQ45-01 【版本 version】: A/1

### 第 1 部分 化学品及企业标识

#### SECTION 1 Identification of product and company

产品名称	全有机长效防冻冷却液
PRODUCT NAME	OAT Long Life Coolant
产品型号	TQ25(LEC-II-45°C)
PRODUCT MODEL	TQ25(LEC-II-45°C)
企业名称	张家港迪克汽车化学品有限公司
MANUFACTURER	Zhangjiagang TEEC Automotive Chemicals Co., Ltd.
地址	张家港江苏扬子江国际化学工业园西金城路 5 号
ADDRESS	No.5 West Jincheng Road, Yangzi River International Chemical Industrial Zone, Zhangjiagang, Jiangsu, P. R. China 215634
化学事故应急咨询电话	86-512-58189612 86-13921990120 (24h)
Emergency number:	
产品推荐及限制用途	车辆用防冻液冷却液
建议用途	Automobile Antifreeze
PRODUCT USE	
使用限制	无相关信息
RESTRICTIONS ON USE	None identified

### 第 2 部分 危险性概述

#### SECTION 2 Hazards Identification

##### 紧急情况概述 Emergency overview

吞咽有害。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触可能对器官造成损害。  
Harmful if swallowed. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

### GHS 分类 GHS Classification

健康危害	急性毒性 (经口) 类别 4
<b>Health hazards</b>	Acute Toxicity Category 4 (oral)
	生殖毒性类别 2
	Toxic to Reproduction Category 2
	特异性靶器官毒性 (反复接触) 类别 2
	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure Category 2
	上述未涉及的其他危险性, 分类不适用或无法分类
	Other hazards not covered above, classification not applicable or not possible

### 标签要素 Label Elements

象形图 (GHS CN)

Hazard pictograms



警示词 (GHS-CN)

警告

Signal word

WARNING!

危险性说明 (GHS-CN)

H302 - 吞咽有害, H302 Harmful if swallowed.

Hazard statements

H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害, H361 Suspected of damaging the unborn child.

H373 - 长期或重复接触可能对器官造成损害。H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

预防措施

**Prevention**

P201 - 使用前取得专用说明, P201 Obtain special instructions before use.

P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动, P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P260 - 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾, P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapor/spray

P264 - 作业后彻底清洗双手、前臂和面部, P264 Wash hands, forearms and face thoroughly after work

P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟, P270 Do not eat, drink, or smoke when using this product.

P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

事故响应 <b>Response</b>	P301+P312 - 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生，P301 + P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell. P314 - 如感觉不适，须求医/就诊，If you feel unwell, seek medical advice/attention P330 - 漱口。P330 Rinse mouth.
储存 <b>Storage</b> 废弃处置 <b>Disposal</b>	P405 - 存放处须加锁。P405 Store locked up. P501 -按照地方/区域/国家/国标规章处置内装物/容器。P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/national regulations.
<b>其他信息 Other information</b>	
物理和化学危险 and chemical hazards 健康危害 Health Hazards 环境危害 Environmental Hazards	无可信息。 No information available 吞咽有害。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触可能对器官造成损害 Harmful if swallowed. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. 无可信息。 No information available

### 第 3 部分 成分/组成信息

#### SECTION 3 Composition/Information On Ingredients

**产品形态 Product form** 混合物。Mixture.

名称 Component	CAS 编号 CAS No.	含量 (%)Amount
水 Water	7732-18-5	37~42
乙二醇 Ethylene Glycol	107-21-1	56~61
添加剂 additives	—	≥2.4

### 第 4 部分 急救措施

#### SECTION 4 First Aid Measures

**一般急救措施**  
**General First Aid** 若有任何疑问，或者症状持续时，寻求医疗帮助：  
 If in doubt, or if symptoms persist, seek medical help

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

吸入 <b>INHALATION</b>	将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。必要时就医。 Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Seek medical attention if necessary.
皮肤接触 <b>SKIN CONTACT</b>	脱掉沾染的衣服。用大量清水清洗皮肤。必要时就医。 Remove contaminated clothing. Immediately wash contacted area thoroughly with water. Seek medical attention if necessary.
眼睛接触 <b>EYE CONTACT</b>	用水小心冲洗 5 分钟。Immediately flush eyes with running water for 5 minutes 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜继续冲洗。 If contact lenses are worn and easily removed, remove the contact lenses and continue rinsing. 如仍觉眼刺激：求医/就诊 If eye irritation persists: Get medical advice/attention
食入 <b>INGESTION</b>	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 If you feel unwell, call a POISON CENTER or doctor.

### 最重要的症状和健康影响 Most Important Symptoms and Health Effects

吞咽有害。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。长期或重复接触可能对器官造成损害  
Harmful if swallowed. Suspected of damaging fertility or the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

### 对保护施救者的忠告 Advice for Protecting Rescuers

不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

Do not attempt to act without proper protective equipment

### 给医生的特别提示 NOTES TO PHYSICIAN

其他医疗意见或处理方式 对症治疗 Symptomatic treatment

**Other medical advice or treatment**

## 第 5 部分 消防措施

### SECTION 5 Firefighting Measures

#### 灭火剂 EXTINGUISHING MEDIA

适用灭火剂 SUITABLE 使用适于包围火的灭火介质。Use any media appropriate for the surrounding fire.  
EXTINGUISHING MEDIA

不适用灭火剂 UNSUITABLE 没有更进一步的信息 no further information  
EXTINGUISHING MEDIA

#### 特别危险性 SPECIAL DANGER

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物

Toxic and hazardous combustion products that may be produced during combustion:

一氧化碳 (CO) 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

### 给消防员的建议和保护措施 Advice and protection for firefighters

消防人员应穿戴的个体防护装备 Personal protective equipment for firefighters

不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动

Do not attempt to act without proper protective equipment

需独立的呼吸防护装置和完整的身体防护

Requires independent respiratory protection and complete body protection

防火措施

不使用时保持容器密闭；保持容器牢固密闭并远离热、火花和火焰

**Fire prevention measures**

需有适当通风，尤其是在封闭的地方。Keep container tightly closed when not in use; keep container tightly closed and away from heat, sparks and flames. Proper ventilation is required, especially in enclosed areas.

## 第 6 部分 泄漏应急处理

### SECTION 6 Accidental Release Measures

#### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT AND EMERGENCY PROCEDURES

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 Worker precautions, protective equipment and emergency procedures 将患者移至安全地点；穿戴适当的防护衣物；需有适当通风，尤其是在封闭的地方 Move the patient to a safe place; wear appropriate protective clothing; provide adequate ventilation, especially in enclosed areas

#### 未受过紧急情况培训的人员 Persons not trained in emergency situations

应急处置程序 Emergency procedures 对泄漏区域进行通风 Ventilate the spill area

#### 对于应急人员 For emergency personnel

防护装备 Protective equipment 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动更多信息请参考第 8 部分"接触控制/个体防护" Do not attempt action without proper protective equipment Refer to Section 8 "Exposure Controls/Personal Protection" for more information

环境保护措施

避免释放到环境中

**Environmental**

Avoid release to the environment

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

### protection measures

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 Methods of containment and removal of spilled chemicals and disposal materials used

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料  
Methods of containment and removal of spilled chemicals and disposal materials used

以沙或惰性吸收剂吸收剩余液体并带到安全地点  
Absorb remaining liquid with sand or inert absorbent and bring to safety

#### 防止发生次生灾害的预防措施 Preventive measures to prevent secondary disasters

防止发生次生灾害的预防措施  
Preventive measures to prevent secondary disasters

勿将废弃物排入下水道  
Do not discharge waste into the sewer

其他信息  
Other information

在受许可的地点处置固体物质或残留物  
Disposal of solid matter or residues at an approved location

## 第 7 部分 操作处置与储存

### SECTION 7 Handling and Storage

#### 操作处置 HANDLING

安全处置注意事项和措施  
Safe Handling Precautions and Measures

配戴个人防护装备;确保工作点通风好  
Wear personal protective equipment; ensure that the workplace is well ventilated

卫生措施 Hygiene measures  
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟;接触本产品后务必洗手  
Do not eat, drink or smoke while using this product; always wash hands after touching this product

局部通风和全面通风 Local and general ventilation  
需有适当通风,尤其是在封闭的地方  
Proper ventilation is required, especially in enclosed areas

#### 储存 STORAGE

储存条件  
Storage conditions

室温,存放于干燥处,存放在密闭的容器中  
room temperature, store in a dry place in an airtight container

禁配物  
Incompatible substances

强酸;强碱;强氧化剂  
strong acid; strong base; strong oxidant

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

### 第 8 部分 接触控制和个体防护

#### SECTION 8 Exposure Controls / Personal Protection

##### 职业接触限值 Occupational Exposure Limits

没有更进一步的信息 no further information

**生物限值 biological limit** 没有更进一步的信息 no further information

**工程控制 engineering control** 确保工作点通风良好 Make sure the workplace is well ventilated

##### 个体防护装备 PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

环境接触控制 避免释放到环境中

Environmental Exposure Control Avoid release to the environment

手防护 Hand protection 防护手套 protective gloves

眼面防护 Eye and face protection 护目镜 goggles

皮肤及身体防护 Skin and Body Protection 穿戴适当的防护衣物 Wear appropriate protective clothing

呼吸系统防护 通风不足时, 配戴适当的呼吸装置 respiratory protection

### 第 9 部分 理化特性

#### SECTION 9 Physical and Chemical Properties

物理状态 Physical properties	液体 liquid
外观 Appearance	清澈透明 Clear and transparent
颜色 Color	红色/黄色/绿色 Red/Yellow /Green
气味 Odor	无异味 Mild
气味阈值(ppm) Odor threshold	无资料 None
气味阈值 (mg/m <sup>3</sup> ) Odor threshold	无资料 None
pH	7.5~11.0
pH 溶剂 pH solvent	无资料 None
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	无资料 None
Relative evaporation rate (butyl acetate = 1)	
相对蒸发速率 (乙醚=1)	无资料 None
Relative evaporation rate (ether=1)	
蒸发速度 Evaporation rate	无资料 None
熔点/冰点 Melting point/freezing point	≤-45.0°C
凝固点 Freezing point	不适用 not applicable
沸点 Boiling point	≥108.5°C
闪点 Flash point	>100 °C

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

易燃性 (固体、气体) Flammability(solid, gas)	不适用 not applicable
爆炸下限 (LEL)	无资料 None
爆炸上限 (UEL)	无资料 None
蒸气压 Vapor pressure	< 0.1 mm Hg (68°F)
相对蒸气密度(空气以 1 计)	无资料 None
Relative Vapor Density (air is counted as 1)	
相对密度(20°C)Relative Density (20°C)	≥1.070 g/cm <sup>3</sup>
溶解性 Solubility	溶于水 Dissolved in water
水溶性 water soluble	无资料 None
溶于乙醇 soluble in ethanol	无资料 None
溶于乙醚 soluble in ether	无资料 None
溶于丙酮 soluble in acetone	无资料 None
溶于有机溶剂 Soluble in organic solvents	无资料 None
辛醇/水分配系数(Log Pow)	无资料 None
Octanol/Water Partition Coefficient	
自燃温度 Auto-ignition temperature	不适用 not applicable
分解温度 decomposition temperature	无资料 None
运动粘度 Kinematic viscosity	不适用 not applicable
其他性质 other properties	无资料 None

## 第 10 部分 稳定性和反应性

### SECTION 10 Stability and Reactivity

<b>反应性</b> Reactivity	本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性 This product is not reactive under normal conditions of use, storage and transport
<b>稳定性</b> Stability	正常条件下稳定 stable under normal conditions
<b>危险反应</b>	氧化性物质
dangerous reaction	Oxidizing substances
<b>避免接触的条件</b>	依据建议的储存与操作时没有 (见第 7 部分)
Conditions to avoid	Not when stored and handled according to recommendations (see Section 7)
<b>禁配物</b>	强酸;强碱;强氧化剂;与羟基化合物起反应的材料危险的分解产品 strong acids, strong oxidizing agents, and materials reactive with hydroxyl compounds.
Incompatible materials	
<b>危险的分解产品</b>	一氧化碳 (CO) 二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )
Hazardous decomposition products	carbon monoxide (CO), carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

### 第 11 部分 毒理学信息

#### SECTION 11 Toxicological Information

**急性毒性 ACUTE HAZARDS:**

急性毒性 (经口)	吞咽有害。
Acute toxicity (oral)	Harmful if swallowed.
急性毒性 (经皮)	无资料 None
Acute toxicity (skin)	
急性毒性 (吸入)	无资料 None
Acute toxicity (inhalation)	

乙二醇 Ethylene Glycol	
大鼠经口 LD50 Oral Rat LD50	7712 mg/kg
大鼠经皮 LD50 Skin Rat LD50	> 3500 mg/kg
大鼠吸入 LC50 Inhalation Rat LC50	>2.5 mg/l (Exposure time: 6 h)

<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	无资料 None
skin irritation	
<b>严重眼损伤/眼刺激</b>	非此类 Not in this category
Serious eye damage/eye irritation	
<b>呼吸道或皮肤致敏</b>	无资料 None
Respiratory or skin sensitization	
<b>生殖细胞致突变性</b>	无资料 None
germ cell mutagenicity	
<b>致癌性 carcinogenicity</b>	无资料 None
<b>生殖毒性</b>	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
reproductive toxicity	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
<b>特异性靶器官毒性 (一次接触) Specific target organ toxicity (single exposure)</b>	无资料
target organ toxicity (single exposure)	None
<b>吸入危害 Inhalation hazard</b>	无资料 None

### 第 12 部分 生态学信息

#### SECTION 12 Ecological Information

**生态毒性 Ecotoxicity**

生态学 - 一般	本产品不被认为对水生生物有害, 长期来说亦不对环境有害。
Ecology - General	This product is not considered harmful to aquatic life, nor is it considered harmful to the environment in the

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

	long term.
水生急性 aquatic acute	无资料 None
水生慢性 aquatic chronic	无资料 None
<b>持久性和降解性</b>	没有更进一步的信息
Persistence and Degradability	no further information
<b>其他环境有害作用 Other environmentally harmful effects</b>	
分级程序 (臭氧)	无资料 None
Grading Procedure (Ozone)	

### 第 13 部分 废弃处置

#### SECTION 13 Disposal Considerations

废弃化学品 waste chemicals	依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。 Dispose of contents and container in accordance with the classification instructions of a qualified disposal plant.
产品/包装物处置建议 Product/Packaging Disposal Recommendations	依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置 Dispose of safely in accordance with currently valid local/national regulations
生态学 - 废物 Ecology - Waste	避免释放到环境中 Avoid release to the environment
污水处置建议 Sewage Disposal Recommendations	依照法律规定处置 Dispose of in accordance with the law

### 第 14 部分 运输信息

#### SECTION 14 Transport information

关于危险货物运 输的建议书 (UN RTDG)	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)	内陆水路运输 (ADN)	铁路运输 (RID)	道路运输 (ADR)
运输法规没有记载货品危害性 Shipping regulations do not document the hazard of the goods					
联合国编号 UN NUMBER					

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

联合国正确运输名称 United Nations proper shipping name					
不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable
运输危险类别 Transport Hazard Class					
不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable
包装等级 packaging grade					
不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable	不适用 not applicable
环境危害 Environmental hazards					
对环境有危险性：否 Dangerous to the environment : No	对环境有危险性：否 Dangerous to the environment : No  海洋污染物： 否 Marine Pollutants : No	对环境有危险性：否 Dangerous to the environment : No	对环境有危险性：否 Dangerous to the environment : No	对环境有危险性：否 Dangerous to the environment : No	对环境有危险性：否 Dangerous to the environment : No

### 运输注意事项 Shipping Precautions

关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods

海运 (IMDG)

航空运输 (IATA)

内陆水路运输 (ADN)

禁止运输 (ADN) : 否 No

不受 ADN 规范 : 否 No

铁路运输 (RID)

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

禁止运输 (RID) : 否 No  
道路运输 (ADR)

### 第 15 部分 法规信息 SECTION 15 Regulatory Information

<b>GB12268-2012 危险货物名表</b> Dangerous Goods List	未规定。 Not specified
<b>危险化学品安全管理条例</b> Regulations on the Safety Management of Hazardous Chemicals	受管制。 regulated.
<b>危险化学品目录 (2015 版)</b> Catalogue of Hazardous Chemicals (2015 Edition)	未列出。 Not listed.

### 第 16 部分 其他信息 SECTION 16 Other Information

参考文献 Reference	ECHA 相关 ECHA related LOLI
-------------------	------------------------------

#### 缩略语和首字母缩写 Abbreviations and Acronyms

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议 EU Agreement on the International Transport of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议 EU Agreement on International Road Transport of Dangerous Goods
IATA	国际航空运输协会 International Air Transport Association
IMDG	国际海运危险品法规 International Maritime Dangerous Goods Regulations
EC50	半数效应浓度 half effect concentration
LC50	半数致死浓度 50% lethal concentration
LD50	半数致死剂量 median lethal dose

## 冷却液安全技术说明书 (Coolant SDS)

RID

国际危险货物铁路运输欧洲协定

European Agreement on the International  
Carriage of Dangerous Goods by Rail

培训意见 training advice

本产品的正常使用应当提示根据包装上的说明  
使用

The normal use of this product should  
prompt to use it according to the  
instructions on the package

SDS CN (GB/T 17519-2013)\_170828

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。

Disclaimer: The information in this SDS is only applicable to the product specified, unless otherwise specified, it is not applicable for mixtures of this product with other substances, etc.

This SDS provides information on the safety of product use only for those users of this product who have received appropriate professional training. Users of this SDS must make independent judgments on the applicability of this SDS under special conditions of use. In special occasions, the author of this SDS will not be held responsible for any damage caused by the use of this SDS.

