



## 安全技术说明书 (MSDS)

### 乙二醇型重负荷机动车发动机冷却液

版本号: A2

发布日期: 2019 年 8 月 29 日

#### 1. 产品及企业信息

产品名称: 乙二醇型重负荷机动车发动机冷却液-15/-25/-30/-35/-40/-45/-50

产品分类: 车辅产品

商品名称: 昆仑之星乙二醇型重负荷机动车发动机冷却液  
-15/-25/-30/-35/-40/-45/-50

推荐用途: 适用于内燃发动机冷却系统

服务电话: 400-810-3000 和 800-810-3001

网址: <http://kunlunlube.cnpc.com.cn>

制造企业名称: 中国石油天然气股份有限公司润滑油分公司

企业地址: 北京市朝阳区太阳宫金星园 8 号楼 A 座 17 层

传真号码: 0086-10-63592290

企业应急电话: 0086-10-63592217

#### 2. 产品组成及成分信息

成分	含量数 (WT%)	CAS No.
乙二醇	≥30	107211
水	≥30	7732185
添加剂	<3	
需要披露的有害物质:		
亚硝酸钠	<0.4	7632000
硼砂	<0.8	1303964

#### 3. 危险性概述

查询 GB 12268 《危险物品名表》不属于危险品。

物理/化学危险性类别: 不归为危险物质

健康危险性类别：无明显危害

健康危害：长期接触能引起发炎和不适，如局部红肿等。在加热原材料、或产生喷雾、通风不好等情况下暴露在蒸汽或薄雾中能引起鼻子、咽喉和肺部感染发炎，产生头痛、恶心、睡意、意识不清和头昏眼花等症状。

警告：经口服摄入可能会有致命危险，并能引发呕吐，能引起眼睛、皮肤、呼吸道发炎。可能引起头昏眼花和睡意。

环境危害：对环境有危害，应防止对土壤、水体的污染。

#### 4、急救措施

吸入时：如果有由于呼吸不慎吸入防冻液而产生如头痛、恶心、睡意、意识不清和头昏眼花等症状，请把病人移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，人工呼吸急救。医院就医。

食入时：如果误食，而且意识清醒，给水或牛奶喝并积极寻求医生的帮助。不要诱使病人呕吐除非医务人员要求。如果不能获得医生的帮助，请将病人和装产品的容器和标签送到最近的医疗紧急救助中心或医院。不要给任何食物给意识不清的病人。

眼睛接触：翻起眼皮立即用清水冲洗眼睛至少 15 分钟。就医。

皮肤接触：用肥皂水彻底冲洗皮肤。如果皮肤发炎或出现皮疹，请就医。

给医生的建议：中毒症兆有点类似于一般的酒醉，初期兴奋，紧接着昏迷、抽搐。症状包括手舞足蹈，嗜睡、呕吐、腹泻、口渴、抽搐。中毒的最后阶段包括因为酸中毒而引起的肾脏的损害。酒精静脉注射可作为乙二醇/二乙二醇的解毒剂。及时治疗可减轻肾脏的损害，必要时要进行血液透析。如果误食后已经自然发生呕吐，由于吸入肺部要监控呼吸困难的病人直到 48 小时。

#### 5、消防措施

闪点：不适用

有害燃烧产物：不适用

灭火方法：可使用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火器。水或泡沫可以使其起泡。

使用水可以冷却着火的容器。如果原料发生火灾，在没用呼吸设备等保护装备的情况下，不要进入狭小的火灾场地，以免受到缺氧或燃烧产物的危害。

## 6、 泄露应急处理

如果泄漏堵住泄漏口或用容器接住。加强通风。使用呼吸器和防毒服装。用大量的惰性吸收剂盖住泄漏物。用清洁剂和水及硬质扫帚擦净污染区。把收集起来的液体放入一次性容器。防止地表水和地下水的污染。

## 7、 操作处置与储存

操作注意事项：加强通风。操作人员必须经过专门培训，建议操作人员佩戴劳动保护用具。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。

储存注意事项：本产品应密闭储存，贮存在阴凉、干燥、通风的场所，远离明火、高温热源、强氧化剂和食用化学品，避免混入杂质，尽可能避免高温暴晒。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 8、 接触控制和个体防护

最高容许浓度：美国ACGIH TLV 规定的乙二醇的最大浓度是 100mg/kg，任何工作时间都不得超过此浓度。工作场所有害因素职业接触限值（GBZ2-2002）规定乙二醇的短时间接触允许的最高浓度为 40mg/m<sup>3</sup>。

眼睛保护：避免眼睛接触，推荐戴化学安全眼镜。

皮肤防护：穿戴非渗透性安全服装及安全鞋，尽量减少肌肤的暴露。

呼吸系统保护：对呼吸的保护通常没用要求。然而，如果操作环境导致蒸汽浓度增大超过推荐的标准要求，建议使用带有过滤器的专用呼吸器。

## 9、 理化特性

外观：黄绿色透明液体。

沸点：105~112℃

密度，20℃：1036~1090kg/m<sup>3</sup>

PH值：7.3~11

与水的溶解性：可混溶

#### 10、稳定性和反应性

稳定性：在正常状况下本产品是稳定的

应避免的物质：强氧化剂

避免接触的条件：明火、高热源

有害分解产物：在环境温度下不分解

有害反应的可能性：不会发生有害的聚合反应

#### 11、毒理学资料

本产品含乙二醇，它们很难被皮肤吸收，因此通常不可能通过吸收产生危害，除非原料在热的或雾状的条件。烟雾非常刺激，在高浓度下难以忍受，因此应避免过多的吸收和接触。早期症状类似于酒精中毒，然后症状包括兴奋、昏迷、呕吐、腹泻、口干、抽搐、苍白、心跳加速和肾衰竭。常常由于急性中枢神经系统或肾脏的损害导致死亡。通过动物的反复摄入试验获得的对健康的主要影响是中枢神经系统、肝脏、肾脏和生殖系统。然而，虽然正常使用不会导致不良影响，强烈建议采取预防措施防止皮肤接触和吸入。

#### 12、生态学资料

生态毒性：本产品对水生生物基本无害，但在长期渗透，造成长期大量聚积条件下，有可能产生生态毒性。

迁移性：本产品为难挥发液体，自然环境下不会产生油蒸汽对大气造成影响，漂浮状态可以从水中迁移至陆地。进入土壤，会被土壤颗粒吸收而无法流动。

持久性和降解性：产品能自然生物降解，具有生物蓄积的潜在性。

#### 13、废弃处置

废弃物性质：《国家危险废物名录》中 HW09 - 废烃/水混合物

废物处理：本产品的排放要防止污染土壤，防止排入排水沟、下水道以及任何水源。必须符合当时当地适用的法律法规。如果有可能，应交给具有相应危险废物处理资质的机构进行产品回收利用。临时保存废弃物，应采用密闭容器避光保存，并进行必要标识。

#### 14、运输信息

中国《危险物品名表》（GB12268）：本产品不归属九类危险货物。

中国/国际运输规定：陆路运输未受管制

海运（国际海事危险品）：海运未受管制

空运（国际航空运输协会）：空运未受管制。

#### 15、法规信息

本产品不属于危险品，因此不适用于中国《危险化学品安全管理条例》，但作为可燃液体在安全生产、使用、储存、运输、装卸等方面应满足《中华人民共和国安全生产法》和《中华人民共和国消防法》相应规定。

废弃物处置应遵守《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，所在地区环境排放标准等相应规定。

#### 16、其他信息

本产品安全技术说明书是根据当前知识和适用法律法规所制定，从健康、安全和环境规定方面对本产品进行说明，根据引用标准和检测数据的更新存在修订的可能性。

本产品安全技术说明书所提供的数据和建议只适用于此产品的规定用途。除所规定用途外，由于未遵循所推荐意见引起的任何破坏或伤害，中国石油润滑油公司将不负任何责任。购买此产品的用户可通过销售部门和技术服务部门获得其它信息。