【化学品安全技术说明书-SDS】

1) 化学品和企业标识

化学品中文名	乙二醇型重负荷发动机冷却液（FD-1重负荷）		
化学品英文名	FD-1 Ethylene Glycol Base Engine Coolant		
产品代码	60512929		
推荐用途和限制用途	用于发动机冷却系统导热		
制造商名称	中国石化润滑油有限公司		
制造商地址	北京市海淀区安宁庄西路6号	邮政编码	100085
企业应急电话	00-86-95388-3	传真号码	00-86-10-82410856
网址	http:// sinolube.sinopec.com/		
电子邮件	如果您有关该 SDS 内容的相关质询，请发电邮联系 csc.lube@sinopec.com		
生效日期	2024-1		

2) 危险性概述

GHS危险性类别：无危害

GHS标签要素

- 符号：无符合
- 警示词：无警示词
- 危害说明：

物理性危害：

按照GHS标准，未被归类为有害物质。

健康危害：

按照GHS标准，未被归类为健康危害物质。

环境危害

按照GHS标准，未被归类为环境危害物质。

GHS预防措施说明

- 预防措施：无预防用语
- 事故响应：无预防用语
- 安全储存：无预防用语
- 废弃处置：无预防用语

不影响分类的其他危害：未被评为可燃物，但会燃烧

主要症状和应急综述　根据动物试验，没有发现有力证据证明该产品致癌。通常情况下本产品不会危害健康，过度接触可能会对眼睛、皮肤、呼吸等产生刺激性。

3) 成分/组成信息

配方说明　本产品为混合物，主要成分包括添加剂、水和乙二醇。

化学物质名	cas编号或识别编号	EC编号	含量，wt%
添加剂	混合物	---	<5
软化水	7732-18-5	231-791-2	40-60
乙二醇	107-21-1	203-473-3	40-60

4) 急救措施

一般信息　在正常使用条件下使用不应会成为健康危险源。

不同接触方式的处置

吸入　脱离接触区域至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

皮肤接触　脱去污染的衣着，用大量的流动清水清洗，必要时就医。

眼睛接触　用洁净流水或生理盐水清洗15分钟以上，就医。

食入　立即催吐，并接受医生诊疗。

主要症状(急性/迟发效应)　无资料

5) 消防措施

特别危险性　本产品不属危险品。遇高热、明火，可能会引起燃烧。

灭火方法和灭火剂　洒水或喷雾、泡沫灭火器、二氧化碳灭火器、干粉灭火器。砂土仅适用于小型火灾。

燃烧时产生的有害物质　不完全燃烧时产生浓烟、一氧化碳，氧化物，醛及其他分解成分。

禁止使用的灭火剂　切勿喷水

消防人员特殊的防护设备　在密闭空间内接近着火点时必须佩带呼吸装置。

6) 泄漏应急处理

避免接触溢出或释放出来的物质。关于个人防护设备的选择指南，见安全技术说明书的第8章。

关于处置信息，见安全技术说明书的第13章。请遵守所有适用的地方或国家法规。

应急处置程序　切断火源，立即联系作业人员，让无关人员迅速撤离至安全地带并进行隔离。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排水沟、水体等空间。遵守相关消防程

	序，参阅安全技术说明书的第8章。
作业人员防护措施	当发生泄漏时，在清除泄漏的液体时，采用防护器材来保护人体。
环境保护措施	无资料
	废弃物的处置参阅安全技术说明书的第13章。
消除方法	大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泵转移容器内。少量泄漏：可用粘土、沙子等吸附，装入密封容器中处理掉。

7) 操作处置与储存

操作处置

一般预防措施	避免长时间或重复性地与皮肤接触，接触后彻底清洗。若存在吸入蒸汽、喷雾或烟雾的危险，请使用局部排气通风装置。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
安全处置注意事项	操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规范。避免与氧化剂接触。配备相应数量的消防器材及泄漏应急处理设备。装卸200升桶装产品时，应穿保护鞋。倒空的容器可能残留有害物。
储存条件	禁止储存在敞口容器中。在阴凉、干燥、通风处保存，远离强氧化剂、火种、热源 和易燃物。不要存放在镀锌容器中。

8) 接触控制和个体防护

容许浓度	无资料
工程控制方法	提供良好的自然通风条件。
个体防护设备	个人防护设备应符合相关国家标准。具体内容请咨询个人防护设备供应商。
呼吸系统防护	正常使用条件下不需要佩带呼吸防护用具。高浓度区域使用防毒口罩。
手防护	请使用耐油性，耐化学性的防护手套。
眼睛防护	如果可能发生飞溅，请使用安全防护眼镜。
皮肤和身体防护	请使用非渗透性的安全服装及安全鞋。

9) 理化特性

外观	有醒目颜色
气味	无刺激性异味
pH值	7.5~11.0
熔点	不适用
倾点	无资料
初沸点	108.0℃（典型值）
闪点	无资料
爆炸极限	无资料

蒸汽压	无资料
蒸汽密度	无资料
密度	1061 kg/ m^3 (典型值)
溶解性	溶于水
辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
冰点	-26.0℃（典型值）

10) 稳定性和反应性

稳定性	稳定(室温)
可能的危险反应	与强氧化剂接触
应避免的条件	极端温度，阳光暴晒，接触强氧化剂、火源
不相容的物质	强氧化剂
危险的分解物	正常储存条件下不会形成危险的分解物。

11) 毒理学信息

急性毒性	LD_{50}/口服/鼠：>2000mg/kg； 主要皮肤刺激性/兔子/OECD 404：无刺激性； 主要粘膜刺激性/兔子眼睛/OECD 405：无刺激性。
皮肤刺激或腐蚀	轻微刺激。
眼睛刺激或腐蚀	长期接触会引起眼睛刺激症状。
吸入危害	轻微刺激
呼吸或皮肤过敏	无资料
生殖细胞突变性	无资料
致癌性	无资料
生殖毒性	无资料
特异性靶器官系统毒性——一次性接触	无资料
特异性靶器官系统毒性——反复接触	无资料
额外信息	无资料

12) 生态学信息

生态毒性	在长期渗透下，有可能发生生态毒性。
持久性和降解性	可期望进行生物降解。

潜在的生物积累性	产品为水溶性，但是被水中生物吸收储积的可能性非常低。
土壤中的迁移性	样品排入环境中，会影响到土壤等环境要素。

13) 废弃处置

残余废弃物	应当尽可能回收或循环使用，或由相关法规认可的废弃物收集商进行集中处置。
容器的处置	未被污染的容器可再循环使用。 无法清洗干净的容器必须废弃处理，应当由获取相关法规认可的废弃物收集商进行处置。
废弃注意事项	请使用个人防护设备。避免废弃物接触土壤或流入排水沟。废弃物周转或储存时使用经权威部门认可的运输工具、回收装置、处理或储存设备。在空容器里加热有可能发生燃爆。

14) 运输信息

在陆运、海运和空运运输过程中，本产品不被归类为危险物质

UN危险货物编号	不适用
UN运输名称	不适用
UN危险性分类	不适用
包装组	不适用
海洋污染物	不适用

15) 法规信息

根据中国地区相关法规，本产品不属于危险化学品。

国内化学品安全管理法规	危险化学品安全管理条例(2011年3月2日国务院发布) 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号) GB 6944 危险货物分类和品名编号 GB/T 16483 化学品安全技术说明书内容和项目顺序 GB 13690 化学品分类和危险性公示通则 GB 12268 危险货物品名表 GB 15258 化学品安全标签编写规定 GBZ 2.1 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分：化学有害因素 等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

16) 其他信息

修订日期	2024年1月
MSDS版本号	第六版

其他材料	可通过销售部门和技术服务部门获得其它信息和手册
修订声明	提供的信息基于我们对已有数据的理解，对产品的描述仅为符合健康、安全和环境的要求。我们不对产品的具体特征提供任何担保。