



产品说明书

铸铁乳化油 DC-503A

索引:

- 一、产品介绍
- 二、MSDS 报告
- 三、SGS 报告

东莞市科泽润滑油有限公司

工厂地址: 东莞市大岭山镇颜屋工业区

营销中心: 东莞市长安镇百汇中心 1206

电话: 0769-85354390 传真: 0769-85356690

<http://www.08kz.com>

一、产品介绍



【性能和用途】

DC-503A 铸铁乳化油，在保持优良润滑性、防锈性的基础上，采用生物稳定配方，特别开发的一款长寿命的通用型乳化油。基本上所有金属材料的车削、切削、磨削、拉伸等各种加工都可以使用这款产品，用途非常广泛。该切削液生物稳定性好，使用寿命是普通乳化液的两倍以上，大大降低了客户的使用成本。

【适用工艺及材质】

黑色金属和有色金属的车、磨、铣、钻、攻牙、拉伸等各种金属加工工艺。

【优点】

- ✧ 优良的生物稳定性：通过控制微生物生长，生物稳定性好，使用寿命是一般乳化液的两倍以上。
- ✧ 良好的通用性：选用多种专用添加剂调制，基本上适用于所有金属和所有加工方式，用途广泛。
- ✧ 优异的润滑性：含油量高，润滑性好，能大大提高加工件表面光洁度，减少刀具磨损。
- ✧ 防锈、防腐蚀性：防锈性极佳，能防止工件和机床的锈蚀问题，能满足较长时间工序间的防锈。
- ✧ 环保性：产品不含有酚类、亚硝酸盐类违禁成分，可生物降解，在废物处理中易于分解，保护环境。

【主要技术参数】

DC-503A 产品技术指标

项目	单位	技术指标
外观, 浓缩液	[-]	黄褐色液体
外观, 稀释液	[-]	乳白状液体
气味	[-]	温和无刺激性气味
pH	[-]	8.0-9.0
折光系数	[-]	1.1
防锈性 (铸铁屑 , 3% , 345ppm 水, 2h)	级	0
亚硝酸盐	毫克/升	0

【使用说明】

按推荐浓度或根据实际工况, 兑水稀释使用。

建议浓度范围: 一般加工 5~15%

磨削 3~7%

重负荷加工 7~20%

【注意事项】

本品勿与其它乳化液、半合成液、全合成液混用, 因为系统中即使含有少量已经腐败的残液也会影响到新液的使用效果。

【包装及储存】

◇ 规格: 18L/桶、25L/桶、200L/桶

◇ 本品应贮存在干燥、阴凉通风库房中, 贮运过程中应避免日晒、雨淋。储存温度 5~35℃。

◇ 正常贮存情况下, 保质期为 1 年。

材料安全数据表 (MSDS)

DC-503A 铸铁乳化油

1. 化学品和公司

产品名称	DC-503A 铸铁乳化油
材料类型	混合物, 切削液
类别/类似物	乳化液
产品应用	金属加工过程中的冷却和润滑剂
地址	东莞市大岭山镇颜屋工业区
电话	0769-85354390
传真	0769-85356690

2. 结构/组成资料

组份范围	%
矿物油	70~85
乳化剂	5~15
防锈剂	5~15
杀菌剂	0.5~3

精确的成分、比例属商业机密。以上信息符合职业安全及健康管理局危险品条例 (29 CFR 1910.1200) 合格范围。

3. 危险性鉴定

安全性概述	黄褐色液体 危害程度取决于接触时间长短、接触量及急救速度和彻底的处理措施。 燃烧可生成 CO, CO ₂ , NO _x
--------------	---

潜在健康影响

过度暴露, 接触所溅入眼睛中等程度刺激
产生的影响皮肤接触可能过敏
吸入无显著危害效应资料
食入无此有效资料
过度接触的慢性后果目前无

产品列出成份是否致癌物或潜在致癌物

根据 NTP(国家技术处理)年报: 无
IARC 报表: 无
OSHA : 无

4. 急救措施

紧急急救过程

眼睛直接用清洁冷水冲15 分钟
皮肤用中性肥皂和温水洗
吸入转移到新鲜空气处
食入如大量食入，去医院。
在上述每种情况下，都需要注意卫生要求。

5. 救火措施

闪点（试验方法）	>212° F (>100° C) (开口)	易燃范围	不确定
灭火介质	水(水流), CO2 干冰或泡沫		
特别灭火程序	无		
罕见火情或爆炸危险	无		

6. 事故处理方法

如该液流出或溅出 抹擦干净或吸干。

7. 使用和储存

使用和储存时注意事项 避免溅入眼睛，避免皮肤长期或重复接触。用毕，要彻底冲洗，切勿入口。并注意说明书和包装标签上的数据资料。

其它注意事项 该产品中含胺，切勿加入亚硝酸盐或其它亚硝基物，因有形成亚硝酸胺的可能。

8. 个人防护

呼吸保护	无	易燃范围
排气	地方排放	无正规要求
	一般化学品	室内有足够通风
防护手套	戴适当的防化学品（NBR）手套	
其它防护设备	劳保防护服	
眼睛防护	安全眼镜	

9. 物化数据

外观 黄褐色液体
气味 轻微
pH（5%稀释液） 8.3
蒸汽压(psi) 不适用

蒸汽密度(AIR=1) 不适用
沸点(在760mmHg, ° C) 无资料
冰点(° C) 不适用
水溶性 100%
比重(H2O=1) 0.873~0.89

10. 稳定性和反应性

稳定性 常温常压下稳定
需避免的情况 无
非相容性 强氧化剂, 强酸和强碱。
燃烧有害物或分解产物 燃烧可生成CO, CO₂, NO_x。
有害聚合物 未发生

11. 毒性数据

急性毒性 经口(拉德) LD₅₀ ≥ 5g/kg(推定值) 微毒性
亚急性和慢性毒性 目前为止无此方面的报道
刺激性 轻度刺激
致敏性 目前为止无此方面的报道
致突变性 目前为止无此方面的报道
致畸性 目前为止无此方面的报道
致癌性 国际癌症研究机构(IARC)将其分为第三类, 对人类没有致癌影响

12. 生态数据

无数据提供。

13. 排放条件

废液排放方法 必须遵守地方, 省和国家法规。如果需要预处理, 则可用化学处理或超过滤法。

14. 运输信息

DOT 危险品级 非危险品
道路交通安全规则第84条
特殊运送方式及注意事项 无此有效资料。

15. 法规信息

组分化学品	中国现有化学品名录	剧毒物品分级、分类与品名编号(GB57-1993)	危险货物分类和品名编号(GB6944-1986)	重大危险源辨识(GB18218-2000)
-------	-----------	---------------------------	--------------------------	-----------------------

	无	无规定、不适用	无规定、不适用	无规定
--	---	---------	---------	-----

16. 其他信息

无

本材料安全数据到目前为止均为真实可信的数据，但不能保证将来，因为情况变化并不都在本公司控制之下。若需要进一步的信息，请与东莞市科泽润滑油公司联系。

数据提供日期：2016年7月