

化学品安全技术说明书

产品名称：**CF-20：冷媒管道内部清洗剂**
修订日期：**2022年10月20日**
最初编制日期：**2017年9月4日**

按照 **GB/T 16483、GB/T 17519** 编制
SDS 编号：**90-500**
版本：**05**

一、化学品及企业标识

化学品中文名：**CF-20：冷媒管道内部清洗剂（90-500）**
化学品英文名：**Coil Flush Cleaner**
企业名称：**上海康跃化工科技有限公司。**
企业地址：**上海市闵行区申滨南路 998 号虹桥龙湖天街 E 座 707 室。**
电子邮箱：**lrj@chemclean.com.cn**
邮编：**201100** 联系电话：**021-64325685**
企业应急电话：**021-64325686（24h）**
生产商名称：**浙江康星科技有限公司。**
生产商地址：**浙江省金华市兰溪市游埠镇工业区永安大道。**
邮编：**321106** 联系电话：**0579-88866918**
产品推荐及限制用途：**请咨询生产商。**

二、危险性概述

紧急情况概述：

液体。会引起皮肤烧伤，有损坏眼睛的风险。

GHS 危险性分类：

根据 GB 30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准，该产品分类如下：
皮肤腐蚀/刺激类别 1B，严重眼损伤/眼刺激类别 1，危害水生环境（急性）类别 1

标签要素

象形图



信号词：**危险**

防范说明：不要吸入粉尘或气雾。作业后彻底清洗，避免释放到环境中。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如感不适，请及时就医。沾染衣物可直接冲洗。如误吸：将受人转移至新鲜空气处。如误吞咽：漱口，不得诱导呕吐，及时就医。如皮肤毛发沾染：请用干布擦去，及时用大量清水冲洗。

燃爆危险：本品不可燃，无爆炸危险。

安全储存：放在小孩拿不到的地方。保持容器密闭，并避光、避热、避压、通风。存放处须加锁。

废弃处置：处置内装物/容器：遵循当地环保部门和制造商的建议。

健康危害：接触皮肤，会引起皮肤烧伤，有严重损害眼睛的危险。

产品名称：CF-20：冷媒管道内部清洗剂
 修订日期：2022年10月20日

SDS 编号：90-500

侵入途径：吸入，食入，经皮吸收。吸入本品蒸气后，可导致呼吸道黏膜损伤并出现轻微头晕症状。蒸气对眼有刺激性。皮肤接触会引起皮肤烧伤。

环境危害：对环境有害，对水体造成污染。

其它危害：本品高浓度废液对土壤生物有害。

三、成分/组成信息

| 化学名称 | 化学文摘社登记号码 (CAS No.) | 含量% |
|--------|---------------------|-------|
| 丙二醇单甲醚 | 34590-94-8 | 20~30 |
| 乙二醇丁醚 | 203-96-6 | 30~60 |

四、急救措施

必要的急救措施

吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸，给予人工呼吸。求医。

皮肤接触：用大量的水冲洗。求医。

眼睛接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

食入：如果吞食，禁止催吐，切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生和中毒控制中心。

最重要的急性和延迟症状/效应： /

五、消防措施

适当的灭火介质：对于小火：用大量的水，化学干粉，CO₂(二氧化碳)或泡沫。对于大火：从有保护的位置用大量水覆盖火灾区。

化学品产生的具体危险：不可燃。无明显的着火危险。受热可引起膨胀或分解，会导致容器剧烈破损。

消防人员的特殊防护行为：穿着装备呼吸设备的全身防护服。用各种可行方法防止溢出物进入阴沟或者水道。考虑撤退（或者对于区域实施保护）。喷水雾以便控制火势并冷却邻近区域。避免直接喷水到液池中。不要靠近可疑的热容器。请从有防护的位置喷水以便冷却接触火场中的容器。在安全的条件下，把容器从火场中移走。

六、泄露应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

环境防范措施：在安全的前提下，阻止泄漏。

抑制和清理的方法和材料：用沙子、土或蛭石收集泄漏物。收集可回收的产品于贴有标签的容器中，以便回收利用。中和/消除残留物。收集固体残留物，密封于贴有标签的桶中，以便废弃处置。冲洗泄漏区域，防止废液流入下水道。

七、操作处置与储存

安全搬运的防范措施：密闭操作，提供充分的局部排风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

产品名称：CF-20：冷媒管道内部清洗剂

SDS 编号：90-500

修订日期：2022 年 10 月 20 日

安全存储的条件，包括任何不相容性：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

八、接触控制/人身保护

控制参数：

职业接触限值：

| 组分 | 标准来源 | 类型 | 标准值 | 备注 |
|------------------|--------------|---------|-----|----|
| 丙二醇单甲醚 二乙二醇丁醚 | GBZ 2.1-2019 | PC-TWA | - | |
| | | PC-STEL | - | |

适当的工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

个人防护措施

防护眼罩/面具：带侧边的安全护目镜。化学护目镜。

皮肤防护：戴化学防护手套(如聚氯乙烯 PVC)。穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。处理腐蚀性液体时必须穿长裤或工作服并套在鞋子上，以免泄漏物进入靴内。

呼吸系统防护：呼吸器种类和型号的选择取决于呼吸区域污染物的等级以及污染物的化学性质。

高温危险： /

九、理化特性

| | |
|--------------|-------------|
| 外观（物理状态、颜色等） | 无色透明液体 |
| 气味 | / |
| 气味阈值 | / |
| pH 值（1%） | 5.0~7.5 |
| 熔点/凝固点 | / |
| 初始沸点和沸腾范围 | / |
| 闪点 | / |
| 蒸发速率 | / |
| 易燃性（固态、气态） | / |
| 上下易燃极限或爆炸极限 | / |
| 蒸气压力 | / |
| 蒸气密度(空气=1) | / |
| 相对密度(水 = 1) | 0.935~0.945 |
| 可溶性 | 易溶 |
| 分配系数：n-辛醇/水 | / |
| 自动点火温度 | / |
| 分解温度 | / |
| 粘度 | / |
| 表观活性物 | ≥22 |

十、稳定性和反应性

反应性： /

化学稳定性：两年内无明显变化。

危险反应的可能性： /

产品名称：CF-20：冷媒管道内部清洗剂
 修订日期：2022年10月20日

SDS 编号：90-500

应避免的条件：热，火花，易燃物
不相容材料：酸，酚，硝基取代烃。
危险分解产物：正常储存无分解产物。

十一、毒理学信息

| 组分 | CAS NO. | LD ₅₀ (经口) | LC ₅₀ (经皮) | LC ₅₀ (吸入) |
|--------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 丙二醇单甲醚 | 34590-94-8 | 5500mg/kg 大鼠 | / | / |
| 二乙二醇丁醚 | 203-96-6 | 2400mg/kg 小鼠 | / | / |

致癌性：

| ID | 组分 | CAS.NO | IARC | NTP |
|----|--------|------------|------|-----|
| I | 丙二醇单甲醚 | 34590-94-8 | 未列入 | 未列入 |
| II | 二乙二醇丁醚 | 203-96-6 | 未列入 | 未列入 |

暴露途径：吸入、经口、皮肤、眼睛。

有关物理、化学和毒理学特点的症状： /

急性毒性效应： /

吸入：刺激并损害呼吸道黏膜。

食入：刺激并损害食道黏膜。

皮肤：皮肤长期接触有微毒

眼睛：如果进入眼睛，该物质会刺激眼睛。

慢性毒性或长期毒性效应： /

十二、生态学信息

急性水生毒性：无资料。

慢性水生毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：无资料。

十三、废弃处置

处置方法：尽可能回收利用。如果不能确定合适的处理或清除设备，咨询制造商或当地环保部门有关回收的方法。

十四、运输信息

联合国编号： /

联合国运输名称：未另作规定的。

运输危险种类： /。

包装类别： II。

包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装。

环境危害：海洋污染物。

使用者的特殊防范措施： /

产品名称：CF-20：冷媒管道内部清洗剂

SDS 编号：90-500

修订日期：2022 年 10 月 20 日

十五、法规信息

国内化学品安全法规：

| 组分 | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 丙二醇单甲醚 | 列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 |
| 二乙二醇丁醚 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 | 未列入 |

- 【A】** 《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告
【B】 《重点环境管理危险化学品目录》，环保部办公厅2014年第33号文
【C】 《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》（2014年）
【D】 《麻醉药品和精神药品品种目录（2013年版）》，食药总局2013年第230号通知
【E】 《重点监管的危险化学品名录（第1和第2批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知
【F】 《中国进出口受控消耗臭氧层物质名录（第1到6批）》，环保部2000年至2012系列公告
【G】 《易制爆危险化学品名录（2017年版）》
【H】 《国家危险废物名录（2021年版）》
【I】 《高毒物品目录》，卫生部 2003 年第 142 通知

十六、其他信息

编写和修订信息：

与第四版相比，本修订版 MSDS 对下述部分的内容进行了修订：
前言部分——更新了修订日期、版本号。

本化学品安全数据单遵照了以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB18218-2018，GB15258-2009，GB6944-2012，GB190-2009，GB191-2008，GB12268-2012，GB/T 15098-2008，GBZ 2.1-2019 以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》。

参考文献

- 【1】** 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
【2】 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
【3】 OECD全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/indexpageID=0&request_locale=en。
【4】 美国CAMEO化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
【5】 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
【6】 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
【7】 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
【8】 德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

注 1：当产品为含有两种以上危险物质的混合物时，应依据其混合后的危险性，制作安全数据单。

注 2：制造商/供应商应根据实际情况确保安全数据单所含信息的正确性，并适时更新。

注 3：如由于产品特性而不存在或不可得某些信息时（如固体不存在沸点），应在表格中以“/”标识。

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品



产品名称：CF-20：冷媒管道内部清洗剂

SDS 编号：90-500

修订日期：2022 年 10 月 20 日

操作、存储、使用和处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。