

## 化学品安全数据单

### 一、标识

**全球统一制度产品标识符：**乙二醇防冻液（EG/英）Frost Free

**其它标识办法：** /

**化学品使用建议和使用限制：**请咨询生产商

**供货商的详细情况：**诸暨康星化工科技股份有限公司。

**紧急电话号码：**021-64325686

### 二、危险标识

**物质或混合物的分类：**混合物

**GHS 危险性分类：**

皮肤腐蚀/刺激类别 3，严重眼损伤/眼刺激类别 3，危害水生环境（急性）类别 3

**全球统一制度标签要素，包括防范说明：**



**信号词：**危险。

**危险说明：**本品可燃，远离明火。过敏性皮肤长期皮肤接触可能会引起皮炎，眼睛接触会造成眼损伤，吞食危险。

**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。

**侵入途径：**吸入，食入，经皮吸收。

**健康危害：**吞食，急性中毒，表现反复性晕厥，眼球颤抖，淋巴细胞增多，大量吞食可造成死亡。

**环境危害：**对环境有害，对水体造成污染。

**燃爆危险：**本品可燃，无爆炸危险。

**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。

**处置：**处置内装物/容器：遵循当地环保部门和制造商的建议。

**不导致分类的其他危险：** /

### 三、组成/成分信息

化学名称	化学文摘社登记号码 (CAS No.)	含量%
乙二醇	107-21-1	85~95

### 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：** /

**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，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，CO<sub>2</sub>(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、意外释放措施

**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、搬运与储存

**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。  
**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、强酸碱类等分开存放，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
乙二醇	GBZ 2.1-2007	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、物理及化学性质**

外观（物理状态、颜色等）	蓝色透明液体
气味	无刺激性气味
气味阈值	/
pH 值	7~9
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)	1.1~1.2
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	/

**十、稳定及反应性**

**反应性：** /

**化学稳定性：**物质是稳定的。

**危险反应的可能性：** /

**应避免的条件：**高温、热源、点火源等。

**不相容材料：**强酸，强氧化剂。

**危险分解产物：**正常储存无分解产物。

### 十一、毒理学信息

致癌性:

ID	组分	CAS.NO	IARC	NTP
I	乙二醇	107-21-1	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: 食入有害, 大量食入可造成死亡。

皮肤: 皮肤接触可能会发痒。

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、生态信息

急性毒性:

组分	CAS.NO	LD50 (经口)	LD50 (经皮)	LC50
乙二醇	107-21-1	8000~15300 mg/kg(小鼠)	无资料	无资料

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、处置考虑

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：1760。  
联合国运输名称：未另作规定的。  
运输危险种类：8。  
包装类别：III。  
包装方法：按照生产商推荐的方法进行包装。  
环境危害：/  
使用者的特殊防范措施：/

## 十五、管理信息

### 国内化学品安全管理法规：

组分	A	B	C	D	E	F	G	H	I
乙二醇	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》，环保部2013年第85号公告  
 【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（2011年版）》，公安部2011年11月25日公告  
 【H】《国家危险废物名录》附录A，环保部2008年第1号令  
 【I】《高毒物品目录》，卫生部2003年第142通知

## 十六、其它信息

### 最新修订时间：2016-12-04

本化学品安全数据单遵照了以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2012，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GA57-1993，GB/T 15098-2008，GBZ 2-2007 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](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。