

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品名称	1,2-二羟基丙烷（医药级）
产品代码	U1512
中文别称	1, 2-丙二醇
英文别称	Propylene Glycol USP Grade

第 2 部分 危险性概述

危险性类别	易燃液体, 类别 无 急性毒性物质, 类别 5 皮肤腐蚀/刺激物质, 类别 无 严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 无 皮肤过敏, 无 生殖细胞突变性 无 致癌性, 类别 无 特定靶器官系统毒性-单次暴露 特定靶器官系统毒性-重复暴露 对水环境的危害, 类别 无
健康危害	在正常使用下没有特定的危险
安全危害	未被评可燃物, 但会燃烧
环境危害	欧共体标准下未列为危险品
标签要素	
象形图或符号	无
危险信息和警示词	警告
预防措施	避免接触皮肤及衣服
未分类的其他危险	

第 3 部分 成分/组分信息

物质（纯品） 	混合物
化学品名称	1,2-二羟基丙烷（MPG 医药级）
同义名	丙二醇, 丙二醇（MPG）; 1,2-二羟基丙烷
化学文摘社登记号 CAS No.	57-55-6

危险成份

化学品名称	同义名	化学文摘社登记号 CAS No.	浓度 (%)
1,2- 二 羟 基 丙 烷 (MPG 医药级)	丙 二 醇 ， 丙 二 醇 (MPG) ;1,2-二羟基 丙烷	57-55-6	100%

第 4 部分 急救措施

吸入	转移伤者到新鲜空气处。如伤者不能迅速恢复，马上就医
皮肤接触	应用肥皂和水清洗皮肤。如疼痛持久，马上就医。
眼睛接触	撑开眼睑时用水冲洗眼睛。休息 30 分钟。如红肿、灼热、视觉模糊或肿胀等症状不消。马上就医。
食入	除非吞服量大，一般无医疗的必要，但仍应求医。
征状与影响（急性和慢性）	
医生建议	根据症状进行治疗。建议在严重过度暴露后，进行肝、肾及眼睛功能检查。此类事故的记录应保存以备将来参考。
急救员防护措施	

第 5 部分 消防措施

灭火方法	大规模火灾只可由受过正式训练的消防员处理。干化学粉，二氧化碳或蛋白基泡沫。如必须用水，须确保喷淋量大。切勿将灭火水排放进水生环境。泡沫，干化学灭火粉，二氧化碳，沙或泥土仅宜用于小规模火灾。
特殊灭火方法	洒水保持附近的容器冷却。
灭火剂（适用/不适用）	
特别危险性（如物质着火产生的）	危险燃烧物品可能包括：二氧化碳，一氧化碳
消防员防护装备	穿戴全身防护衣服和自给式呼吸器。
消防员注意事项	禁止水枪直流喷射，使所有非急救人员撤离火区。

--	--

第 6 部分 泄漏应急处理

个人防护措施	避开吸入其蒸汽和（或）烟雾。避免接触皮肤。扑灭任何明火。切勿吸烟。消除点火源。避免火花。使受污染区域彻底通风
个人防护装备	穿戴全身防护衣服和自给式呼吸器
应急处置程序	
环境保护措施	用沙、泥土或其它适合的障碍物来防止扩散或进入排水道、阴沟或河流。使用合适的防扩散措施，以免污染环境。
泄漏抑制与处理方法	如液体溢漏量比较大（>一桶），应使用真空吸料车等机械设备将溢料输送到收集槽以便进行回收或安全处理。不得用水冲掉残余材料。应将其视为污染废料处理。让残余料蒸发或用适当的吸附剂 / 材料进行吸收，然后进行安全处理。铲出被污染的土壤，并进行安全处理。 如液体溢漏量不大（<一桶），应用机械设备将溢液放进附带产品说明标签的可密封容器之内，以便进行回收或安全处理。让残余料蒸发或用适当的吸附剂 / 材料来吸干残余料。铲除污染土壤并对其进行安全弃置。
防止次生危害预防措施	—

第 7 部分 操作处置与存储

安全操作的措施	忌吸入或接触本品。只可在空气流通之处使用。搬运或使用后用水彻底清洗。欲知个人保护设备详情，请参阅本『化学品安全说明书』第 8 章。将本资料单所含的信息包括进本地情况风险评估中，将有助于为本品的搬运、储存及弃置制订有效的控制系统
安全存储的条件	切避免接触水及潮湿环境。储罐必须保持清洁、干燥、无锈。必须存储于有围堤、空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方。大型储存罐（容量为 100 m ³ 或以上）建议使用氮封。最

	高只能堆 3 个桶高。 保持容器密闭 。 保持干燥。 必须存储于空气流通，以及不受日晒、不接近明火和其它热源的地方。 防止水进入。
存储温度	最高 40° C
禁配物	—
包装材料	—

第 8 部分 接触控制和个体保护

职业接触限值

成份名称 (CAS-No.)	参考标准	TWA		STEL	
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3
1,2- 二 羟 基 丙 烷 (MPG 医 药 级) 57-55-6	未 确 立	—		—	

工程控制方法	只在通风良好的地方使用
呼吸防护	在正常使用条件下，一般不需戴呼吸保护用具。 良好的工业卫生惯例说明应采取能防止吸入本品的措施
手防护	PVC。 氯丁橡胶。 丁腈橡胶
眼防护	安全防护眼镜。
身体防护	标准配置的工作服，耐化学品的安全鞋或长统靴
卫生注意事项	在吃、喝、吸烟及入厕前，请洗手
特殊防护措施	—

第 9 部分 理化特性

物理状态	液 体
颜色	无 色
气味	无 味
pH 值	无 资 料

熔点/凝点	-59
沸点、初沸点和沸程	186-189
闪点	99(PMCC/ASTM D 93)
燃烧极限或爆炸极限	2.6－12.6
蒸气压 (Kpa)	0.010(20℃)
蒸气密度 (空气 = 1)	2.5(20℃)
密度/相对密度	1.036(20℃)
溶解度(水溶性)	与水完全互溶。 在有机溶剂中迅速溶解
分配系数：n-辛醇/水	-1
自燃温度	—
分解温度	—
气味阈值	—
蒸发速率	—
易燃性	—
表面张力	—
分子量	—

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性	稳定。吸湿
危险反应	—
应避免的条件	热量，火焰及火花。 温度高于 40° C 。
不相容的物质	—
危险的分解产物	可能形成羰基和二氧化戊环衍生物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性经口	预计低毒性，LD50>2000mg/kg,鼠
急性毒性经皮	预计低毒性，LD50>2000mg/kg,鼠
急性毒性吸入	低毒性： LC50 高于接近饱和蒸汽浓度
皮肤刺激或腐蚀	不刺激皮肤；
眼睛刺激或腐蚀	基本上不刺激眼睛
呼吸/皮肤过敏	非皮肤敏化剂
基因细胞突变性	无致突变性

致癌性	在动物试验中没有显示具有致癌作用。
生殖毒性	非发育毒物。 不会影响生育能力。
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	—
特异性靶器官系统毒性—反复性接触	重复暴露的毒性低,给猫喂食高剂量的丙二醇食品会造成红血球生命力下降
吸入危害	—
其他信息	—

第 12 部分 生态学信息

生态毒性	—
急性毒性 - 鱼	无毒,LC/EC/IC50>100mg/l
急性毒性- 无脊椎动物	无毒,LC/EC/IC50>100mg/l
急性毒性 - 细菌	—
持久性和降解性	容易生物降解
生物积累	无生物累积
在土壤中的迁移性	如本品侵入土壤,因为其流动性甚高,所以可能会污染地下水。在水中会溶解
污水处理	—

第 13 部分 废弃处置

废弃物性质	有毒废物 ▪ 危险废物 ☒ 工业固体废物 ▪
废弃物处理方法	对于废液,尽可能回收或循环使用,否则焚烧掉。
容器/包装处置方法	对于容器,完全排空。用清水冲洗三遍。将桶送到回收商或金属回收厂
当地废物处理法规	请咨询当地政府的废弃物管理规定

第 14 部分 运输信息

危险货物运输编号（联合国）	联合国，国际海事组织，公路及铁路运输组织和国际航空协会 国际民航组织均不列为危险运输品。
运输名称（联合国）	1,2-二羟基丙烷（MPG 医药级）
运输危险种类	—
包装组	—
海洋污染物	—
相关的特殊防范措施	—
其他信息	避开阳光直射和其它热或火源

第 15 部分 法规信息

中国法规	
化学品管理法规	—
化学品相关法规和化学品标签信息	GB15258-2009 化学品安全标签编写规定
应注意的废弃处置法规	中华人民共和国固体废物污染环境防治法
在用国或地区的法规	
化学品管理法规	—
化学品相关法规和化学品标签信息	法规信息： EC 标签/EC 号 :200-338-0 EC 分类 : 欧共体不列为危险品 AICS(澳大利亚): 登记 DSL(加拿大) : 登记 IECSC(中国) : 登记 MITI(日本) : 登记 (2) - 234 PICCS(菲律宾): 登记 TCCL(韩国) : 登记 TSCA(美国) : 登记
应注意的废弃处置法规	—

第 16 部分 其他信息

发布日期	2011 年 3 月 29 日
版本	2.1
修改原因	符合全球化学品统一分类和标签制度

参考资料	美国陶氏化工编制的 MSDS
------	----------------

免 责 声 明

本资料是基于我司现时的知识，而且仅为健康、安全和环保要求之目的来描述产品。因此，不得解释为对产品的任何具体性的保证。