



湖南汇虹试剂有限公司

乙二醇化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX73

编制日期：2024 年 05 月 16 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分：化学品及企业标识			
中文名称：	乙二醇	中文别名：	甘醇
英文名称：	Ethylene glycol	英文别名：	1,2-Ethanediol
CAS 号：	107-21-1	技术说明书编码：	HX73
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	
第二部分：危险性概述			
危险性类别：	本品可燃。		
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收。		
健康危害：	国内未见本品急慢性中毒报道。国外的急性中毒多系因误报。吸入中毒表现为反复发作性昏厥，并可有眼球震颤，淋巴细胞增多。口服后急性中毒分三个阶段；第一阶段主要为中枢神经系统症状，轻者似乙醇中毒表现，重者迅速产生昏迷抽搐，最后死亡；第二阶段，心肺症状明显，严重病例可有肺水肿，支气管肺炎，心力衰竭，第三阶段主要表现为不同程度肾功能衰竭。人的本品一次口服致死量估计为 1.4ml/kg(1.56g / kg)。		
环境危害：	对环境基本无害。		
燃爆危险：	本品可燃。		
第三部分：成分/组成信息			
有害物成分：	乙二醇		
含量：	≥99.0%		

第四部分：急救措施	
皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：	立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。
吸入：	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
食入：	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。
第五部分：消防措施	
危险特性：	遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。
建规火险分级：	丙类。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳。
灭火方法：	在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂：水、雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	切断火源，戴自给式呼吸器，穿一般消防防护服。不要直接接触泄漏物，在确保安全情况下堵漏。用大量水冲洗，经稀释的洗液放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。
第七部分：操作处置与储存	
操作注意事项：	密闭操作，注意通风。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，戴防化学品手套。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。
储存注意事项：	储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放。搬运时轻装轻卸，保持包装完整，防止洒漏。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m3)：	20
前苏联 MAC(mg/m3)：	5
TLVTN：	未制定标准
TLVWN：	未制定标准
接触限值：	美国 TLV-TWA：125mg / m ³ 美国 TLV-STEL：未制订标准。
监测方法：	气相色谱法。
工程控制：	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护：	一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护:	穿防普通工作服。		
手防护:	戴防护手套。		
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕,沐浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第九部分:理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	-13
沸点(°C):	196~198	分子式:	C ₂ H ₆ O ₂
主要成分:	含量: ≥99.0%。	饱和蒸气压(kPa):	6.21(20°C)
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	无资料
闪点(°C):	110	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	无资料	燃烧性:	不燃
溶解性:	与水混溶,可混溶于乙醇、醚等。	相对密度(水=1):	1.11
相对蒸气密度(空气=1):	2.14	分子量:	62.07
燃烧热(kJ/mol):	281.9	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	15.3	爆炸下限%(V/V):	3.2
外观与性状:	无色、无臭、有甜味、粘稠液体。		
主要用途:	用于制造树脂、增塑剂、合成纤维、化妆品和炸药,并用作溶剂、配制发动机的抗冻剂。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分:稳定性和反应活性			
稳定性:	稳定。		
禁配物:	强氧化剂、强酸。		
避免接触的条件:	无资料。		
聚合危害:	不出现。		
分解产物:	一氧化碳、二氧化碳。		
第十一部分:毒理学信息			
急性毒性:	大鼠经口 LD50=5.8mL/kg,小鼠经口 LD50=1.31~13.8mL/kg。		
亚急性和慢性毒性:	大鼠吸入 12mg/m ³ (连续多次) 八天后, 2/15 只动物眼角膜混浊、失明; 人吸入 40%乙二醇混合物 9/28 人出现短暂昏厥; 人吸入 40%乙二醇混合物加热至 105°C 反复吸入, 14/38 人眼球震颤, 5/38 人淋巴细胞增多。		
生殖毒性:	无资料		
刺激性:	无资料		

致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		
致畸性:	无资料		
致癌性:	无资料		
第十二部分: 生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	该物质对水有稍微的危害。		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。		
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。		
废弃注意事项:	无资料		
第十四部分: 运输信息			
危险货物编号:	非危险品无资料	UN 编号:	非危险品无资料
包装类别:	非危险品无资料	包装标志:	非危险品无资料
包装方法:	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶, 塑料袋外槽解缝木箱, 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外普通木箱。		
运输注意事项:	起运时包装要完整, 装载应稳妥; 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运; 船运时, 应与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。		
第十五部分: 法规信息			
法规信息:	中华人民共和国环境保护法 (2014 年修订) 中华人民共和国安全生产法 (2021 年修订) 中华人民共和国职业病防治法 (2011 年修订) 危险化学品安全管理条例 (2013 年修订) 常用危险化学品的分类及标志 (GB/3690-2009)		
第十六部分: 其他信息			
编写和修订信息:	上述信息视为正确, 但不包含所有信息, 仅作为指引使用, 本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适应用本产品, 该信息不代表对此产品性质的保证, 在特殊的使用条件和场合下, 由于使用本 MSDS 所导致的伤害, 本公司将不承担任何责任。		
其它信息:	无资料		
编写和修订信息:	2024 年 05 月 16 日第一版		

