



湖南汇虹试剂有限公司

二甲基亚砜化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX78

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：	二甲基亚砜	中文别名：	二甲亚砜
英文名称：	Dimethyl sulfoxide	英文别名：	Methyl sulfoxide
CAS 号：	67-68-5	技术说明书编码：	HX78
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，具刺激性，具致敏性。		
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收		
健康危害：	吸入、摄入或经皮肤吸收后对身体有害。对眼睛、皮肤、粘膜和上呼吸道有刺激作用。可引起肺和皮肤的过敏反应。		
环境危害：	无资料。		
燃爆危险：	本品可燃。		
第三部分：成分/组成信息			
有害物成分：	二甲基亚砜		
含量：	≥99.5%		
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。能与酰氯、三氯硅烷、三氯化磷等卤化物发生剧烈的化学反应。
建规火险分级:	丙类。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。
灭火方法:	消防人员须戴好防毒面具, 在安全距离以外, 在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音, 必须马上撤离。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:	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。用泵转移至车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。
第七部分: 操作处置与储存	
操作注意事项:	密闭操作, 全面排风。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, 戴橡胶耐油手套。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、还原剂、卤化物、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、氟、氯等分仓间存放。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。
第八部分: 接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m3):	未制定
前苏联 MAC(mg/m3):	20
TLVTN:	未制定
TLVWN:	未制定
接触限值:	未制定
监测方法:	无资料
工程控制:	生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。必要时, 佩戴空气呼吸器。

眼睛防护:	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护:	穿防毒物渗透工作服。		
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):	18.45
沸点(°C):	189	分子式:	C ₂ H ₆ OS
主要成分:	含量: ≥99.5%。	饱和蒸气压(kPa):	0.05(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):	95	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	215	燃烧性:	可燃
溶解性:	溶于水,溶于乙醇、丙酮、乙醚、氯仿等。	相对密度(水=1):	1.1
相对蒸气密度(空气=1):	无资料	分子量:	78.13
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	无资料
爆炸上限%(V/V):	42	爆炸下限%(V/V):	0.6
外观与性状:	无色无臭液体。		
主要用途:	用作乙炔、芳烃、二氧化硫及其他气体的溶剂及腈纶纤维纺丝溶剂,在石油化学工业上用作芳烃的萃取剂。		
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:	卤化物、强酸、强氧化剂、强还原剂。		
避免接触的条件:	热、潮湿空气。		
聚合危害:	不能出现。		
分解产物:	无资料。		
第十一部分:毒理学信息			
急性毒性:	LD50: 9700~28300mg/kg (大鼠经口); 16500~24000 mg/kg (小鼠经口)。		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
生殖毒性:	无资料		
刺激性:	对人体皮肤有渗透性,对眼有刺激作用。		
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:	可能对水体有害。		
第十三部分: 废弃处置			
弃物性质:	处置应参阅国家和地方有关法规, 建议用焚烧法处置。		
废弃处置方法:	处置应参阅国家和地方有关法规, 建议用焚烧法处置。或委托有资质的第三方处理。		
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:	螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。		
运输注意事项:	运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 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、还原剂、卤化物、酸类、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒, 否则不得装运其它物品。船运时, 配装位置应远离卧室、厨房, 并与机舱、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		