



三乙醇胺 MSDS

物质的理化常数			
国标编号		CAS	102-71-6
中文名称	三乙醇胺	英文名称	triethanolamine
别名			
分子式	C ₆ H ₁₅ NO ₃	分子量	149.19
熔点	20	密度	1.12
蒸汽压	185	溶解性	易溶于水
稳定性		外观与性状	无色油状液体，稍有氨的味道。
危险标记			
用途	用作增塑剂、中和剂、润滑剂的添加剂或防腐剂以及纺织品、化妆品的增湿剂和染料、树脂等的分散剂。		

第一部分：化学品名称	
化学品中文名称	三乙醇胺
化学品英文名称	triethanolamine
中文名称 2	
英文名称 2	
技术说明书编码	1596
CAS No.	102-71-6
分子式	C ₆ H ₁₅ NO ₃
分子量	149.19

第二部分：成分、组成信息		
有害物成分	含量	CAS No.
2,2',2''-三羟基三乙醇胺	(85±1) %	102-71-6

第三部分：危险性概述	
危险性类别	
侵入途径	
健康危害	本品对局部有刺激作用。皮肤接触可致皮炎和湿疹，与过敏有关。本品蒸

天津市浩元精细化工有限公司
 天津汉沽现代产业区翠薇街 18 号 TEL: 022-67161521 FAX: 022-67161522



	气压低，工业接触中吸入中毒的可能性不大。
环境危害	
燃爆危险	本品可燃，具刺激性，具致敏性。

第四部分：急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。
眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医。
食入	饮足量温水，催吐。就医。

第五部分：消防措施	
危险性	遇明火、高热可燃。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，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。用水喷射逸出液体，使其稀释成不燃性混合物，并用雾状水保护消防人员。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	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。若是液体，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。若是固体，用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。若大量泄漏，收集回收或运至废物处理场所处置。

第七部分：操作处理与储存	
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尘口罩，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。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、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。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。

天津市浩元精细化工有限公司
 天津汉沽现代产业区翠薇街 18 号 TEL: 022-67161521 FAX: 022-67161522



第八部分：接触控制/个体防护	
职业接触限制	
中国 MAC (mg/m ³)	未制定标准
前苏联 MAC (mg/m ³)	未制定标准
TLVTN	ACGIH 5mg/m ³
TLVWN	未制定标准
监测方法	
工程控制	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护	空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩；可能接触其蒸气时，应该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	穿防毒物渗透工作服。
手防护	戴橡胶手套。
其他防护	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

第九部分：理化特性	
主要成分	纯品
外观与性状	无色油状液体，稍有氨的气味。
pH 值	
熔点 (°C)	20
沸点 (°C)	335
相对密度 (水=1)	1.12
相对蒸气密度 (空气=1)	5.14
饱和蒸汽压 (kPa)	0.67(190°C)
燃烧热 (kJ/mol)	无资料
临界温度 (°C)	无资料
临界压力 (MPa)	无资料
辛醇/水分配系数的对数值	无资料
闪点 (°C)	185
引燃温度 (°C)	无资料
爆炸上限% (V/V)	无资料
爆炸下限% (V/V)	无资料
溶解性	易溶于水
主要用途	用作增塑剂、中和剂、润滑剂的添加剂或防腐蚀剂以及纺织品、化妆品的增湿剂和染料、树脂等的分散剂。
其他理化性质	

天津市浩元精细化工有限公司

天津汉沽现代产业区翠薇街 18 号 TEL: 022-67161521 FAX: 022-67161522

第十部分：稳定性和反应活性	
稳定性	
禁配物	氧化剂、酸类。
免接触的条件	
聚合危害	
分解产物	

第十一部分：毒理学资料	
急性毒性	LD50: 5000~9000 mg/kg(大鼠经口)
亚急性和慢性毒性	
刺激性	
致敏性	
致突变性	
致畸性	
致癌性	

第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性	
生物降解性	
非生物降解性	
生物富集或生物积累性	
其他有害作用	无资料

第十三部分：废弃处理	
废弃物性质	
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。焚烧炉排出的氮氧化物通过洗涤器除去。
废弃注意事项	

第十四部分：运输信息	
危险货物编号	
UN 编号	
包装标志	
包装类别	Z01
包装方法	
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、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	化学危险物品安全管理条例 (1987 年 2 月 17 日国务院发布), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992] 677 号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996] 劳部发 423 号) 等法规, 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。

第十六部分：其他信息	
参考文献	
填表部门	
数据审核单位	
修改说明	
其他信息	