



聚乙二醇 4000 MSDS

物质的理化常数			
国标编号		CAS	25322-68-3
中文名称	聚乙二醇	英文名称	polyethylene glycol
别 名	PEG4000		
分 子 式	$[C_4H_{10}O_3]_n$	分 子 量	
熔 点	无资料	密 度	无资料
蒸 汽 压	无资料	溶 解 性	溶于水，溶于乙醇等 多数有机溶剂。
稳 定 性		外观与性状	无色透明液体
危险标记			
用 途	用作增塑剂、软化剂、增湿剂、润滑剂、医药软膏及农药助剂等。		

第一部分：化学品名称	
化学品中文名称	聚乙二醇
化学品英文名称	polyethylene glycol
中 文 名 称 2	
英 文 名 称 2	PEG4000
技术说明书编码	1312
CAS No.	25322-68-3
分 子 式	$[C_4H_{10}O_3]_n$
分 子 量	

第二部分：成分、组成信息		
有害物成分	含量	CAS No.
聚乙二醇		25322-68-3

第三部分：危险性概述	
危险性类别	
侵入途径	
健康危害	本品蒸气压很低，常温下无吸入危害。在生产条件下未发现本品引起的毒性作用。

天津浩元精细化工股份有限公司

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



环境危害	
燃爆危险	本品可燃，具刺激性。

第四部分：急救措施	
皮肤接触	脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。
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	粉体与空气可形成爆炸性混合物，当达到一定浓度时，遇火星会发生爆炸。加热分解产生易燃气体。
有害燃烧产物	一氧化碳、二氧化碳。
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。灭火剂：雾状水、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，用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。小心扫起，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。密闭操作，提供良好的自然通风条件。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。

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	未制定标准
TLVWN	未制定标准
监测方法	
工程控制	密闭操作。提供良好的自然通风条件。
呼吸系统防护	一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防尘口罩或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	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

主要成分	纯品
外观与性状	无色透明液体
pH 值	4-7
熔点 (°C)	无资料
沸点 (°C)	无资料
相对密度 (水=1)	无资料
相对蒸气密度 (空气=1)	无资料
饱和蒸汽压 (kPa)	无资料
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)	无资料
引燃温度 (°C)	320 (粉云)
爆炸上限% (V/V)	无资料
爆炸下限% (V/V)	无资料
溶解性	溶于水，溶于乙醇等多数有机溶剂。
主要用途	用作增塑剂、软化剂、增湿剂、润滑剂、并用于医药软膏及农药助剂等。
其他理化性质	

第十部分：稳定性和反应活性

天津浩元精细化工股份有限公司

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

稳定性	
禁配物	强氧化剂。
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: 348000 mg/kg(小鼠经口) [分子量为 200 时]; 28000 mg/kg(大鼠经口) [分子量为 200 时]
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。
废弃注意事项	

第十四部分：运输信息	
危险货物编号	无资料
UN 编号	无资料
包装标志	
包装类别	Z01
包装方法	无资料
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、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	