

无锡盛斯源化工有限公司

单位名称：无锡盛斯源化工有限公司

单位地址：无锡市金山科技产业园 C 区

产品包装：净水

应急电话：0512-65188498

填表日期：2017-02-05

乙二醇 MSDS

1. 物质的理化常数

国标编号	—		
CAS 号	107-21-1		
中文名称	乙二醇		
英文名称	Ethylene glycol		
别名	甘醇		
分子式	C ₂ H ₆ O ₂ ; HOCH ₂ CH ₂ OH	外观与性状	无色、无臭、有甜味、粘稠液体
分子量	62.07	蒸汽压	6.21kPa/20℃ 闪点：110℃
熔点	-13.2℃ 沸点：197.5℃	溶解性	与水混溶，可混溶于乙醇、醚等
密度	相对密度(水=1)1.11；相对密度(空气=1)2.14	稳定性	稳定
危险标记		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

2. 对环境的影响

一、健康危害

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：国内未见相品急性中毒报道。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，

无锡盛斯源化工有限公司

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)。

二、毒理学资料及环境行为

毒性：属低毒类。

急性毒性：LD₅₀8.0~15.3g/kg(小鼠经口)；5.9~13.4g/kg(大鼠经口)；

1.4ml/kg(人经口，致死)

亚急性和慢性毒性：大鼠吸入 12mg/m³(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℃反复吸入 14/38 人眼球震颤，5/38 人淋巴细胞增多。

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。

燃烧(分解)产物：一氧化碳、二氧化碳。

3. 现场应急监测方法

4. 实验室监测方法

品红亚硫酸法《化工企业空气中有害物质测定方法》，化学工业出版社
变色酸法《化工企业空气中有害物质测定方法》，化学工业出版社

5. 环境标准

前苏联	车间空气中有害物质的最高容许浓度	5mg/m ³
前苏联(1975)	水体中有害有机物的最大允许浓度	1.0mg/L
	嗅觉阈浓度	90mg/m ³

6. 应急处理处置方法

一、泄漏应急处理

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。

二、防护措施

呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩带自给式呼吸器。

眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。

无锡盛斯源化工有限公司

防护服：穿工作服。

手防护：必要时戴防化学品手套。

其它：工作后，淋浴更衣。避免长期反复接触。定期体检。

三、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：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗 15 分钟。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。立即就医。

食入：误服者用大量水或饱和苏打水洗胃。就医。

灭火方法：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

无锡盛斯源化工有限公司