

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-12-14

**MSDS标题**

1, 2-乙二胺化学品安全技术说明书

**产品标题**

乙撑二胺;无水乙二胺;1, 2-二氨基乙烷;乙亚胺

**CAS号**

107-15-3

**化学品及企业标识**

化学品中文名称:	1, 2-乙二胺
化学品英文名称:	1,2-ethylenediamine
中文名称2:	1, 2-二氨基乙烷
英文名称2:	1,2-diaminoethane
技术说明书编码:	903
CAS No.	107-15-3
分子式:	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量:	60.10

**成分及组成信息**

有害物成分 1, 2-乙二胺	含量 ≥98.0%	CAS No. 107-15-3
-------------------	--------------	---------------------

**危险性质描述**

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品蒸气对粘膜和皮肤
环境危害:	对环境有危害, 对水体
燃爆危险:	本品易燃, 具强腐蚀性

## 急救措施

皮肤接触:	立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。
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:	用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

## 消防措施

危险特性:	遇明火、高热或与氧化剂接触有燃烧爆炸的危险。
有害燃烧产物:	一氧化碳、二氧化碳、烟雾。
灭火方法:	用水喷射逸出液体，使火灾点冷却。

## 泄露应急处理

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，穿防酸碱工作服。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、干燥石灰。
-------	---

## 处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，注意通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。

## 接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m <sup>3</sup> )	4
前苏联MAC(mg/m <sup>3</sup> )	2
TLV(TN)	OSHA 10ppm
TLV(WN)	未制定标准
监测方法:	溶剂解吸-气相色谱法。
工程控制:	密闭操作，注意通风。
呼吸系统防护:	空气中浓度超标时，应佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
身体防护:	穿防腐工作服。
手防护:	戴橡胶耐油手套。
其他防护:	工作现场禁止吸烟、进食及饮水。

## 理化特性

主要成分:	含量: 一级≥98.
外观与性状:	无色或微黄色粘稠液体。
pH	8.5
熔点(℃):	8.5
沸点(℃):	117.2
相对密度(水=1):	0.90
相对蒸气密度(空气=1):	2.07
饱和蒸气压(kPa)	1.43(20°C)
燃烧热(kJ/mol)	1891.9
临界温度(℃):	无资料
临界压力(MPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	-1.2
闪点(℃):	43
引燃温度(℃):	385
爆炸上限%(V/V)	16.6

爆炸下限%(V/V)	2.7
溶解性:	溶于水、醇，不溶于苯，微溶于乙醚。
主要用途:	用于有机合成和农药、
其它理化性质:	

## 稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	酸类、酰基氯、酸酐、
避免接触的条件:	空气。
聚合危害:	
分解产物:	

## 毒理学信息

急性毒性:	LD50: 1298 mg/kg(大鼠经口) / 730 mg/kg(兔经皮) LC50: 300 mg/m³(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 675μ
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

## 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:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

## 废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	用控制焚烧法处置。焚
废弃注意事项:	

## 运输信息

危险货物编号:	82028
UN编号:	1604
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项:	铁路运输时应严格按照

## 法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

## 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:

xiya