

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-12-19

**MSDS标题**

2-氨基乙醇安全技术说明书

**产品标题**

单乙醇胺;一乙醇胺(MEA);2-羟基乙胺

**CAS号**

141-43-5

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 2-氨基乙醇

化学品英文名: ETHANOLAMINE

2-氨基乙醇, 2-羟基乙胺, 2-氨基乙醇, 2-羟基乙胺, 乙醇胺

C2-H7-N-O, C2-H7-N-O, HOCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>NH<sub>2</sub>, "beta-aminoethyl alcohol", beta-

别名: ethanolamine, ethylolamine, glycinol, beta-hydroxyethylamine, 2-hydroxyethylamine, 2-hydroxyethylamine, MEA, Colamine, Olamine, "Thiofaco M-50", "Thiofaco M-50"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编  
码:**成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
2-氨基乙醇 EC 号码: 205-483-3 R 代码: R20/21/22, R34	141-43-5	C	>97

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 吸入、跟皮肤接触或食入有害。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据.

### 急救措施

#### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

#### 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

### 医生须知

本物质无数据.

## **消防措施**

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

## **个体防护设备**

不透气密闭化学防护服。

## **泄露应急处理**

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

## **处理和储存**

### **操作程序**

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## **与其它类别的化学品安全储存**

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## **接触控制**

### **接触控制**

## **紧急暴露限度**

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值[ppm]
2-氨基乙醇		30

## **气味安全系数(OSF)**

OSF=0.77 (ETHANOL AMINE)

## **物料数据**

## 个体防护

### 其它

丁基橡胶	A
丁基橡胶/氯丁橡胶	A
HYPALON	A
氯丁橡胶	A
氯丁橡胶/天然橡胶	A
氟橡胶	A
天然橡胶+氯丁橡胶	A
腈	A
PVA	A
天然橡胶	B
聚氯乙烯	B
腈 + 聚氯乙烯	B

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

## 理化特性

## 物理性质

液体。 可与水混合。 腐蚀性。 碱性。

分子量: 61.10	沸点范围°C: 170.5
熔点 (°C): 10.5	比重 (水=1) : 1.02
水中溶解度[g/L]: 混溶	pH [按供应] : 无
pH [1% 溶液] : 12.1	蒸气压[kPa] : 0.79 @ 60 C
挥发性成份 (% 体积) : 100	蒸发速率: 0.1 BuAc=1
相对蒸气密度 (空气=1) : 2.11	闪点°C: 94.5(DIN 51758)
爆炸下限[]: 3.4 (88.3 C)	爆炸上限[]: 27 (133.8 C)
自燃温度°C: 410	分解温度 (°C) : 无
状态: 液体	粘性: 20 cSt@40癈
Gas group: IIA	

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息，请参见第7部分 - 操作和储存

## 毒理学信息

### 2-氨基乙醇

#### 毒性和刺激性

##### 毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 2050 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): 1510 mg/kg \*

经皮LD 50(半致死剂量) 1000 mg/kg

##### 刺激性

皮肤505 mg open-中等

眼睛 0.76 mg - 严重的

#### 生态学资料

170 0.75-1.6 » log Kow (Sangster 1997): -1.31 » log Pow (Verschueren 1993): -1.31 0.93 1.27 2.49

## Ecotoxicity

### 成份

2-氨基乙醇

### Persistence: Water/Soil

LOW

### Persistence: Air

No data

### 生物积累

LOW

### Mobility

HIGH

#### 废弃处理

本物质无数据.

#### 运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG0

类别或项别:

8

次要危险性:

无

UN 号码. :

2491

联合国包装类别:

III

货运名称:乙醇胺或乙醇胺溶液

## 空运IATA:

## 海运IMDG:

IMDG类别:

8

IMDG 亚危险性:

无

UN号码:

2491

包装类别:

III

EMS号码:

F-A,S-B

特殊条款: :

223

限制数量:

5 L

货运名称: ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION

#### 法规信息

# 危险性

R 代码 危险性词组 R20/21/22 R34

# 安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
- S07 保持容器严实封闭。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

# 法规

2-氨基乙醇 (CAS: 141-43-5) 出现在以下法规中：

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000, GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：

《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）

《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）

联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

# 其他信息

# 危险性

# 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R20/21/22 R34

Xiya