

报告编号:BDIGQ4MK07383516

# SDS 报 告

样品名称 1,2-丙二醇

委托单位 铜陵金泰化工股份有限公司

**PONY 谱 尼 测 试**  
Pony Testing International Group  
[www.ponytest.com](http://www.ponytest.com)

No.:BDIGQ4MK07383516  
Code: cm25msx97g

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 1 页 共 13 页

## 化学品安全技术说明书

产品名称：1,2-丙二醇

按照 GB/T16483、GB/T17519、GB30000.2~  
GB30000.29 编制

修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516

最初编制日期：2016 年 03 月 03 日

### 第一部分 化学品及企业标识

#### 化学品信息

样品中文名称：1,2-丙二醇

样品英文名称：1,2-Propylene Glycol

俗名或商品名：无资料

产品代码：无资料

推荐用途：树脂原料

限制用途：无资料

#### 供应商信息

企业名称：铜陵金泰化工股份有限公司

地址：安徽省铜陵市翠湖六路有色循环经济园

邮政编码：244000

电话号码：+86 562-5868434

应急电话：+86 562-5868415

传真：+86 562-5868406

电子邮件地址：[cyljt2010@163.com](mailto:cyljt2010@163.com)

### 第二部分 危险性概述

**紧急情况概述：**无色透明粘液，稍有气味。闭杯闪点大于 95℃。燃烧可能生

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 2 页 共 13 页

成刺激气体。吸入或者接触，可能对皮肤，眼睛和呼吸道有刺激。

**GHS 危险性类别：**无

**标签要素：**无

**物理和化学危险：**火灾中可能产生刺激气体。

**健康危害：**吸入或者接触，可能对皮肤，眼睛，呼吸道造成刺激。

**环境危害：**无相关资料。

### 第三部分 成分/组成信息

该化学品属于混合物

组分	CAS No.	浓度或浓度范围 (质量分数%)
1,2-丙二醇	57-55-6	>99.50
丙醇醚	25265-71-8	<0.30
水	7732-18-5	<0.20

### 第四部分 急救措施

**急救：**

**吸入：**如果患者停止呼吸，应实施人工呼吸。如果出现呼吸困难要进行吸氧。呼叫120或者其他急救医疗服务中心。

**皮肤接触：**除去受污染的衣物和鞋子。用肥皂水清洗受影响区域。如果刺激加剧或持续，立即就医。

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 3 页 共 13 页

**眼睛接触：**如果不慎接触眼睛，立即用清水冲洗眼睛至少20分钟，反复提起眼睑。

如果可行，检查并移除隐形眼镜，切用手勿搓揉眼睛。立即就医。

**食入：**如果误食，立即漱口。如果患者失去意识，切勿从口腔给予任何物品。给予医疗护理。

**急性和迟发性效应：**详细信息见第十一部分。

**主要症状：**详细信息见第十一部分。

**健康影响：**详细信息见第十一部分。

**对保护施救者的忠告：**按照第八部分的指示，使用适当的保护设备。

**对医生的特别提示：**确保医护人员知道事故中涉及的有关物质，并采取自我防护措施。根据出现的症状进行治疗。

## 第五部分 消防措施

### 灭火剂：

**适用灭火剂：**干式化学灭火剂、二氧化碳、水或通用泡沫灭火剂。

**不适用灭火剂：**无。

**特别危险性：**闪点大于95℃（闭杯）。非易燃液体。在火灾中，燃烧可能产生刺激性气体和烟雾。

**灭火方法：**不要用水流直接喷射灭火。在确保安全的前提下，把盛有该物质的容器远离火场。与火源保持尽可能大的距离或用遥控水枪或水炮。使用大量流水冷却容器，直到火完全熄灭。切记远离被大火吞没的容器。对于燃烧剧烈的大火，使用遥控水枪或水炮；如果没有该种设备，撤离燃烧现场，让其自行燃尽。

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 4 页 共 13 页

**消防员防护装备：**消防人员请穿着有正压自给式呼吸器（符合 MSHA/NIOSH 标准或其它同等标准）的全式消防服。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**撤离无关人员。停留在上风方向。不得进入地势低洼的区域。进入封闭的空间之前先进行通风。消除所有点火源（在泄露区附近，严禁吸烟、点火、火花或其他形式明火）。不要接触或穿越泄露物，在确保安全的情况下，阻止泄露。可用泡沫覆盖抑制蒸汽产生。远离泄漏液体，修筑围堤，待后续处理。喷水可以降低蒸气的生成，但不能防止该类物质在密闭空间中的燃烧。

**环境保护措施：**在确保安全的前提下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止其进入排水沟、下水道、地下室或其他封闭区域。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**移除所有火源。在不危及人员安全情况下，停止泄漏，并将容器从泄露区域移出。对于大量泄漏，远离泄漏液体，修筑围堤，待后续处理。喷水可以降低蒸气的生成，但不能防止该类物质在密闭空间中的燃烧。使用清洁、防爆的器具收集被吸收的泄露物。根据当地法规，受污染的区域用水进行冲洗，冲洗的水做化学污水处理。

**防止次生灾害的预防措施：**无资料。

## 第七部分 操作处置与储存

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 5 页 共 13 页

### 操作处置：

避免眼和皮肤的接触，个体防护措施参见第八部分；

远离火种、热源，工作场所严禁吸烟；

操作处置应在具备全面通风换气设施的场所进行；

室外操作处置尽可能在上风向进行。

使用防爆型的通风系统和设备；

防止接触氧化性物质；

使用后洗手，禁止在工作场所进饮食，进入餐饮区前脱掉污染的衣物和防护装备。

### 储存：

储存于阴凉、通风良好的专用库房内；

采用防爆型照明、通风设施；

应与氧化性物质分开存放，切忌混储；

远离火种、热源；

储区应备有泄露应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值：

组分	标准来源	类型	标准值	备注
1,2-丙二醇	无相关资料	无	无	无
丙醇醚	无相关资料	无	无	无
水	无相关资料	无	无	无

**监测方法：**无相关资料。

**工程控制：**作业场所应与其他作业场所分开。保持足够的通风，以降低空气中的浓度。提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个体防护装备：

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 6 页 共 13 页

- **呼吸系统防护：**保持工作场所通风，佩戴合适的防护口罩以减少呼吸系统接触。大量泄漏时，穿戴化学防护服包括自给式呼吸器。
- **眼睛防护：**建议佩戴安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。
- **皮肤和身体防护：**工作环境需要时，穿着合适的防护服以减少皮肤接触。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。
- **手防护：**佩戴合适的防护手套以减少皮肤接触。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明粘液。	
气味：稍有气味	PH 值：5
*熔点/凝固点：-59℃	*沸点、初沸点和沸程：188.2℃
闪点（℃）：>95℃（闭杯）	爆炸极限：无资料
蒸气压：无资料	蒸气密度（空气=1）：无资料
*密度/相对密度：1.04	*溶解性：可溶于水
n-辛醇/水分配系数：无资料	自燃温度（℃）：无资料
分解温度：无资料	气味阈值：无资料
蒸发速率：无资料	其他：无资料
易燃性（固体、气体）：不适用	

注：带“\*”号的项目资料由委托方提供

## 第十部分 稳定性和反应性

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 7 页 共 13 页

**稳定性：** 正常使用和存储条件下稳定。

**危险反应：** 可燃液体，火灾中可能产生刺激性气体。

**应避免的条件：** 不相容的物质，任何火源以及热源（如：明火，吸烟，过高温  
度等）。

**禁配物：** 强氧化剂等。

**危险分解产物：** 妥善操作和储存不会分解。燃烧产生碳氧化物（CO<sub>x</sub>）。

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：**

组分	LC50/LD50
1,2-丙二醇	LD50:22000 mg/kg (经口 大鼠)
丙醇醚	LD50 > 5000mg/kg (经口 大鼠) LD50 >2000 mg/kg (经皮 兔子)
水	无相关数据

**皮肤刺激/腐蚀：** 无相关数据。

**严重眼损伤/眼刺激：** 无相关数据。

**呼吸或皮肤过敏：** 无相关数据。

**生殖细胞突变性：** 无相关数据。

**致癌性：**

所有组分未被 ACGIH, NTP, IARC, 加州 65 列为致癌物。

**生殖毒性：** 无相关数据

**特异性靶器官系统毒性——一次性接触：** 无相关数据。

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 8 页 共 13 页

**特异性靶器官系统毒性——反复接触：** 无相关数据。

**吸入危害：** 无可用数据。

**潜在的健康危害：**

- a. 吸入：可能对呼吸道有刺激。
- b. 皮肤：可能对皮肤有刺激。
- c. 眼睛：可能对眼睛有刺激。
- d. 食入：误食可能有害。

## 第十二部分 生态学信息

**生态毒性：**

组分：1,2-丙二醇

- LC50> 10,000 ppm -鱼类（蓝鳃太阳鱼）-96 h

**持久性和降解性：** 无可用数据。

**潜在的生物累积性：**

组分：1,2-丙二醇

- 生物积聚预计将很低。

组分：丙醇醚

- 生物累积性预计低。

**土壤中的迁移性：**

组分：1,2-丙二醇

- 在土壤中有很高迁移性。

组分：丙醇醚

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 9 页 共 13 页

- 在土壤中有很高的迁移性。

**其他有害效应：** 无可用数据。

## 第十三部分 废弃处置

**废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。**

**废弃化学品：** 如果该产品还未使用，也未被污染，因不适合用于预订用途，则可以进行回收利用。在回收利用前，应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化，而回收再利用并不总是可行的。禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规。如果不能确定合适的处理或废弃处置设备，咨询制造商有关回收的方法，或咨询当地或地方废弃物管理部门有关废弃方法。应避免或尽可能的减少废弃物的产生。

**污染包装物：** 包装材料可能含有该物质残留，应和该物质的废弃物一样处理。清洁后的包装材料应根据当地法规进行回收或再利用处理。操作、储存时的注意事项和工人的防护措施请参考第七部分操作处置与储存和第八部分接触控制/个体防护的内容。

## 第十四部分 运输信息

**空运(ICAO-IATA / DGR57th)**

**联合国危险货物编号 (UN 号)：** 无。

**联合国运输专用名称：** 无。

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 10 页 共 13 页

联合国危险性分类：无。

包装类别：无。

包装标志：无。

使用者需知的特殊防范措施：无。

海洋污染物（是/否）：否。

海运(IMDG-Code 37-14/ GGVSee)

联合国危险货物编号（UN 号）：无。

联合国运输专用名称：无。

联合国危险性分类：无。

包装类别：无。

包装标志：无。

使用者需知的特殊防范措施：无。

海洋污染物（是/否）：否。

陆运(UN)

联合国危险货物编号（UN 号）：无。

联合国运输专用名称：无。

联合国危险性分类：无。

包装类别：无。

包装标志：无。

使用者需知的特殊防范措施：无。

海洋污染物（是/否）：否。

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 11 页 共 13 页

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

危险化学品安全管理条例：

组分	CAS No.	危险化学品目录
1,2-丙二醇	57-55-6	未列入
丙醇醚	25265-71-8	未列入
水	7732-18-5	未列入

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

组分	CAS No.	高毒物品目录
1,2-丙二醇	57-55-6	未列入
丙醇醚	25265-71-8	未列入
水	7732-18-5	未列入

新化学物质环境管理办法：

组分	CAS No.	中国现有化学物质
1,2-丙二醇	57-55-6	列入
丙醇醚	25265-71-8	列入
水	7732-18-5	列入

## 第十六部分 其它信息

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 12 页 共 13 页

**编制时间：**2016-03-03

**编制部门：**技术部

### **修改说明：**

注：本份SDS中的信息只是基于我们当前的所拥有的相关材料的信息而编制的，只是为了描述本品的健康、安全与环境需求，以使各有关方面能更好地了解和信任本产品。这些信息只是提供给您，以供考虑、研究和确认。其中的一些危害预防措施描述并非是唯一的。

所以本份SDS不能作为使用本品实现任何特定目的的保证。各有关使用者有责任预先完成本品的安全性及其他方面的测试，以评判其是否满足您的使用目的。

其他信息：

### **缩略语和首字母缩写**

ACGIH：美国政府及工业卫生协会（American Conference of Governmental Industrial Hygienists）

BCF：生物浓缩因子（Bioconcentration Factor）

BOD：生化需氧量（Biochemical oxygen demand）

CAS：化学文摘社（Chemical Abstracts Service）

EC50：半数效应浓度（Median effective concentration）

IARC：国际癌症研究中心（International Agency for Research on Cancer）

IATA：国际空运联合会（International Air Transport Association）

IECSC：中国现有化学品名录（Inventory of Existing Chemical Substances in China）

IMDG：国际海运危险货物（International Maritime Dangerous Goods）

LC50：半数致死浓度（lethal concentration, 50 percent kill）

LD50：半数致死剂量（lethal dose, 50 percent kill）

NIOSH：美国国家职业安全健康研究所（US National Institute for Occupational Safety and Health）

NOEC：无可观察效应浓度（No observed effect concentration）

NTP：美国国家毒理学项目（US National Toxicology Program）

OSHA：美国职业安全与卫生管理局（US Occupational Safety and Health）

PC-STEL：短时间接触容许浓度

PC-TWA：时间加权平均容许浓度

PEL：容许暴露限值(Permissible Exposure Level)

REL：推荐的接触限值（Recommended Exposure Limit）

产品名称：1,2-丙二醇  
修订日期：/

SDS 编号：BDIGQ4MK07383516  
第 13 页 共 13 页

RTECS：化学物质毒性作用登记（Registry of Toxic Effects of Chemical Substances）

STEL：短期接触限值（Short Term Exposure Limit）

TDG：联合国关于危险货物运输的建议书规章范本（Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations）

TLV：阈限值（Threshold Limit Value）

TOC：总有机碳（Total Organic Carbon）

TSCA：美国有毒物质控制法（Toxic Substances Control Act of USA）

TWA：时间加权平均（Time Weighted Average）

\*\*\*报告结束\*\*\*