

## 化学品安全技术说明书 (MSDS)

## 第1部分 – 化学品及企业标识

产品名称: 丙二醇  
商标: 倍特化工  
用途: 用于生产医药、化妆品、食品添加剂、香精/香料。  
供货商: 上海倍特化工有限公司  
地址: 上海市浦东新区新金桥路 1299 号 1 号楼 4 楼  
邮编: 201206  
电话: 13061990353  
传真: 021-51010523  
紧急情况联系  
联系人: 高冬兰  
电话: 021-51029963  
传真: 021-51010523  
手机: +86 13061990358  
邮箱: dona@51029963.com

## 第2部分 – 危险性概述

有害性/危险性分类: 根据美国职业安全与健康标准危险性公示定义 (OSHA Hazard Communication Definition), 医药级丙二醇 (PG USP) 不属于危险物质。

预防措施警句等警告提示信息

图像警句: 无图像警句  
信号警句: 无信号警句  
有害性/危险性警句: 无有害性危险性警句  
预防措施警句: 无预防措施警句

不属于上述分类标准的其他有害性危险性 (NFPA)  
保健: 0, 火灾: 1, 反应性: 0

### 第3部分 - 成分 / 组成信息

化学品名称	CAS No.	含量%
丙二醇	57-55-6	99.8%

### 第4部分 - 急救措施

皮肤接触:	重新使用被化学物质污染的衣服和鞋类之前, 务必要清洗干净; 脱下被化学物质污染的衣服和鞋类, 并及时处理; 立即用肥皂水清洗15分钟以上, 以除掉化学物质。
眼睛接触:	眼睛接触到化学物质时, 要用清水冲洗15分钟以上。
吸入:	因接触化学物质发生意外时, 应先把患者送至非污染区; 不慎把化学物质吸入体内时, 应立即接受医生的检查和治疗。
食入:	吃进大量化学物质时, 应接受医生检查。

### 第5部分 - 消防措施

适合的灭火剂:	二氧化碳 (CO <sub>2</sub> )、粉末状灭火剂、水、普通灭火泡沫、耐酒精性泡沫。发生大型火灾时使用耐酒精性泡沫及大量细微水喷雾器。
危险分解产物:	高热分解产物-一氧化碳, 二氧化碳等。
扑灭火灾时需佩戴的保护用具及预防措施:	若能安全操作, 把容器搬出火灾地区。 向泄漏物质喷射高压水流, 防止飘飞。 修筑堤坝, 以便后续处理。 使用合适的灭火剂。 避免吸入危险物质及燃烧生成物。 移动到逆风向的低处。

## 第6部分 – 泄露应急处理

为保护人体所需的措施及保护用具

若操作人员安全，直接中断化学物质泄露。

保护环境所需的措施

大气： 无资料

土壤： 无资料

水中： 无资料

净化及处理措施

少量泄露： 为后续处理，把泄漏物移至适当的容器后收集并处理。

利用不燃性物质，吸收泄漏物。

隔离泄漏地区，除相关人员外禁止出入。

大量泄漏： 无资料

## 第7部分 – 操作处置与储存

安全使用要领

储藏在密封容器里。

利用整体或局部排气装置，进行换气。

使用化学物质后，清洗身体及衣服。

安全储藏方法

储藏在密封容器里。

储藏在阴凉干燥的场所。

避免接触湿气。

避免接触卤素及中间体。

按照政府部门及地方政府的法规及规定，予以储藏或使用。

储藏在通风顺畅的场所。

## 第 8 部分 - 接触控制和个体防护

职业接触限值:	无资料。
监测方法:	无资料。
工程控制:	确认操作流程是否符合劳动部的允许范围及接触标准。 设置局部排气装置等通风装置, 维持适当的风速。
呼吸防护:	安装紧急清洗设施(淋浴式)及洗脸设备, 以供工作人员方便使用。
眼睛防护:	飞溅入眼可能存在时, 戴化学安全护目镜。 佩戴护目镜, 以在飞散物中保护眼睛。
皮肤及身体防护:	穿上耐化学性护衣, 防止化学物质接触皮肤。
手部防护:	佩戴耐化学性保护手套, 避免化学物质直接接触手部。

## 第 9 部分 - 理化特性

形态:	粘性液体
颜色:	无色
气味:	无臭
嗅阈值:	无资料
熔点/凝固点:	-60°C
起始沸点及沸点范围:	186 ~ 189°C
蒸汽压:	0.08mmHg (at 25°C)
溶解度:	1,000g/ml
蒸气密度:	6.60 ~ 6.63
比重:	1.015 ~ 1.025
n-辛醇/水分配系数:	-1.4
粘度:	58.1cP (at 20°C)
分子量:	76.09

## 第10部分 - 稳定性和反应性

稳定性:	在常温常压下比较稳定。
禁忌物:	避免接触强氧化剂。
避免接触的条件:	避开热源、火焰、电火花及各种引火源, 避免接触禁止混合的物质。
分解产物:	碳氧化物。

## 第 11 部分 – 毒理学信息

急性毒性:	经口: LD50 2000 mg/kg 鼠 (劳动部分类 4) 经皮: LD50 > 16000 mg/kg 兔 吸入: 无资料
皮肤腐蚀/刺激:	兔/OECD Guide-line 404: 无刺激性 人/皮肤(104 mg/2D): 中等刺激性 男性/皮肤(10%/2D): 中等刺激性 儿童/皮肤(30%/96H): 中等刺激性
严重眼睛损伤/眼刺激:	人/眼部: 弱刺激性 兔/眼部(100 mg): 轻微的刺激
致敏性:	没有已知的重大影响或危害。
诱变性:	没有已知的重大影响或危害。
致癌性:	国际癌症研究机构 (IARC): 无资料 美国国家毒理学项目组 (NTP): 无资料 美国职业安全与健康标准 (OSHA): 无资料 华盛顿工业安全与健康法案 (WISHA): 无资料 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH): 无资料
生殖毒性:	连续 10 日向怀孕兔子注射 1230 mg/kg, 受精率无影响, 胎儿或母体的生存率也无影响。 无母体毒性的胎儿发生毒性是骨骼系统及畸形发生的最大指标, 出现在小鼠 $\geq 500$ mg/kg/day, 大鼠 $\geq 1,000$ mg/kg/day 上, 在更高的浓度下对胎儿的体重和存活率会产生影响。

## 第 12 部分 – 生态学信息

水生/陆地生态毒性		
鱼类:	LC50 710 mg/l	96 hr <i>Oncorhynchus mykiss</i>
甲壳类:	EC50 > 1000 mg/l	48 hr <i>Daphnia magna</i>
鸟类:	EC50 > 1000 mg/l	72 hr <i>Selenastrum capricornutum</i>
残留性及分解性		
残留性:	log Kow -1.4	
分解性:	无资料	
生物浓缩性		
浓缩性:	BCF < 1	
生物分解性:	> 60 (%) 10 day	
土壤移动性:	无资料	
其他有害性影响:	无资料	

### 第 13 部分 – 废弃处置

废弃处理方法:	尽可能回收。大量废弃处置前应参阅国家、地方以及当地环保部门的有关法规。
废弃注意事项:	废弃处理的设施、场所，必须符合国家职业安全卫生和环境保护标准。

### 第 14 部分 - 运输信息

联合国号 (UN No.):	无联合国运送危险物分类信息。
适当船籍名:	不适用
运送危险性等级:	不适用
容器等级:	不适用
海洋污染物:	无资料
使用者需了解的关于运送事宜及运送手段的特别安全对策	
发生火灾时的应急措施:	不适用
发生泄漏时的应急措施:	不适用

## 第 15 部分 – 法规信息

根据产业安全保健法的管制:	无资料
根据有害化学物管理法的管制:	无资料
根据危险物安全管理法的管制:	四类, 第三石油类(水溶性液体) 4000ℓ
根据废弃物管理法的管制:	无资料
根据其他国内法及外国法的管制	
国内管制	
残留性有机污染物管理法:	不适用
国外管制	
美国管理信息 (OSHA 规定):	不适用
美国管理信息 (CERCLA 规定):	不适用
美国管理信息 (EPCRA302 规定):	不适用
美国管理信息 (EPCRA304 规定):	不适用
美国管理信息 (EPCRA313 规定):	不适用
美国管理信息 (鹿特丹协议):	不适用
美国管理信息 (斯德哥尔摩协议):	不适用
美国管理信息 (蒙特利尔议定书):	不适用
EU 分类信息(确定分类结果):	不适用
EU 分类信息(危险警句):	不适用
EU 分类信息(安全警句):	不适用

## 第 16 部分 – 附加信息

MSDS制表日期: 2020年7月22日

该MSDS基于我们能收集到的信息编制而成, 然而, 关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前, 请调查危害和毒性信息, 应该优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。

考虑到安全问题, 产品应该购买后立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出保质期时间使用或您有任何问题, 请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于正常使用情况。如果是特殊使用情况, 在普通安全措施外必须给予足够小心。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”, 在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。基于每位使用者的个人责任必须建立安全的使用条件。

报告结束