

# 间隔体光阻安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品名称：间隔体光阻

制造商或供应商名称：镇江奇美化工有限公司

地址：镇江市新区大港韩桥路 88 号

应急咨询电话号码：025-85477110

推荐用途和限制用途：用于滤色镜产品的光阻

## 第二部分 危险性概述

紧急情况概述：易燃液体和蒸气；引起皮肤刺激；

GHS 危险性类别：易燃液体 类别 3、急性毒性-口服/皮肤/吸入 类别 4、皮肤腐蚀/刺激 类别 2、严重眼损伤/眼刺激 类别 1、呼吸敏化作用 类别 1、生殖毒性第 1 级

GHS 安全标签要素：

象形图



警示词：危险

GHS 危险性说明：易燃液体和蒸气、吞咽有害、皮肤接触有害、吸入有害、造成皮肤刺激、造成严重眼刺激、吸入可能导致过敏、哮喘病症状或呼吸困难、可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明：

预防措施：离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。保持容器密闭。容器和装载设备接地/等势联接。使用防爆的电气/通风/照明/设备。只能使用不产生火花的工具。采取防止静电放电的措施。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。

应急响应：如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。火灾时：使用灭火器灭火。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。如感觉不适，呼叫解毒中心/医生

安全储存：存放在通风良好的地方。不要长期暴露在空气中。

废弃处置：按当地法规处置内装物/容器。

侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：吸入，吞入，皮肤接触导致危害。

### 第三部分 成分/组成信息

中文名称	英文名称	成分百分比	CAS No.
丙二醇甲醚醋酸酯	PGMEA	30-40	108-65-6
3-乙氧基丙酸乙酯	EEP	15-10	763-69-9
丙二醇甲醚	PGME	10-20	107-98-2
丙烯酸单体	Acrylic Monomer	10-20	79-10-7
丙烯酸树脂	Acrylic Resin	5-15	9003-01-4
光引发剂	Photoinitiator	1-10	

### 第四部分 急救措施

不同暴露途径之急救方式：	
吸入	移除污染源或将患者移至新鲜空气处，如有异常症状，须立即就医。
皮肤接触	用肥皂和清水清洗皮肤。用大量清水冲洗 5~10 分钟, 直到化学物质完全清除干净, 并前往当地一级以上医院皮肤科做医疗咨询。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗眼睛至少 15 分钟，完全洗去化学物，并前往当地一级以上医院眼科做医疗咨询。
食入	让伤者大量饮水。立即并前往当地一级以上医院做医疗咨询。
最重要症状及危害效应	人员接触可能引起眼睛和皮肤刺激性，恶心，误食可致食道和胃部疼痛，感觉麻木。可能造成呼吸道刺激或可能造成昏昏欲睡或眩晕。详细资料可参考第 11 部分。
对急救人员之防护	进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。
对医师之提示	治疗对症下药，特殊情况特殊处理。

### 第五部分 消防措施

适用灭火剂	干砂、泡沫材料、二氧化碳、化学干粉。
灭火时可能遭遇之特殊危害	易燃液体, 当温度达到闪点温度或以上时会释放气体并形成易燃混合物。燃烧时会产生有毒气体, 如一氧化碳、二氧化碳等气体。
特殊灭火程序	任何时候、都在上风向灭火。如果附近发生火灾、立即将容器移至安全位置。在容器不能移走的情况下、向附近的设施喷洒水、对其进行冷却。佩戴呼吸保护器、防护镜、根据情况选择抗溶剂的防护手套。消防人员须佩戴自给式呼吸器。穿着密闭全身式消防服包括安全帽，如果没有配带或使用个人防护用品，灭火作业时需保持一定的安全距离。
消防人员之特殊防护装备	无信息

## 第六部分 泄漏应急处理

### 个人应注意事项

非应急人员：穿戴适当的防护装备。避免接触眼睛、皮肤。隔离泄漏污染区，限制出入，除去点火源。如果发生室内泄漏、保持充分通风直到转移工作完毕。如果发生室外泄漏、确保在下风向的人员完全转移走后、在上风向进行废弃处置。

应急人员：应穿着防止化学物质渗透、最好是具有阻燃性材质的防护服。

### 环境注意事项

当漏出物少量时，以布擦拭，并将布置于通风装置中，在溶剂挥发后烧掉。当漏出物大量时，尝试以布塞住流出物，尽可能将溢出溶液收集在空的容器中。防止溢出溶液进入排水管、水道、河川或田地。

### 清理方法

大型/小型泄漏：室内泄漏，应按要求提供更多的通风措施以减少接触。用适当的土壤或水来掩埋吸收或清洗泄漏处。吸收剂和其他废物应置于适当的化学废弃物容器中。处理人员须穿戴个人防护设备，处理后彻底清洗。

土壤泄漏：使用惰性材料进行筑堤防护或吸收，并将废弃物转移至耐高压容器中进行处置。

水体泄漏：撇去或使用合适的吸收剂去除水体表面的浮沫。

## 第七部分 操作处理与储存

### 操作注意事项：

小心处理容器及防止损坏。

穿着适当的防护衣。

仅使用在通风良好区域。

处理之后容器贴上封条。

避免接触氧化剂或还原剂。

关闭所有点火的来源。

电机设施应防爆炸。

接地。

当溶液经由配管流动，器具配管及容器的金属部份接地，以防止产生静电。

注意通风设备。此蒸气比空气重，容易停留在低位置。

不要曝露于紫外线下，需在钨光或黄光下使用。

当不使用时，溶液不应留置于配管中。

洒水设备应设置在所有使用溶液的地方，万一黏到或接触到眼睛，将较容易处理。

不要带被污染的保护工具(如手套)到休息室。

处理后注意个人健康。

### 储存注意事项：

保持容器密封，并储存于暗处。

保持温度在推荐温度-20～5℃ (-4～41°F) 的范围。

远离所有的火源。

不要过热。

勿使其无故蒸发。

储存在通风良好的地方。

第八部分 接触控制/个体防护

工程控制： 推荐在源头使用局部排气通风设备以控制释放。实验室样品须在通风橱中操作。密闭的空间需提供机械通风设备。使用防爆通风设备。

控制参数：

容许浓度 (TLV) 八小时日时量平均容许浓度/短时间时量平均容许浓度/最高容许浓度：NA

生物指标：无信息

个人防护设备： 呼吸防护：  
有机蒸气滤罐之化学滤罐式呼吸防护具。  
全面型含有机蒸气滤罐之化学滤罐式呼吸防护具。  
全面型含有机蒸气滤罐之空气清净式呼吸防护具。

手部防护：  
穿戴耐有机溶剂的胶质手套  
穿戴不可渗透材质的防护手套

眼睛防护：  
需戴基本的眼睛防护设备，如防飞溅护目镜及二级防护面罩。  
在工作区提供紧急洗眼及便捷淋浴装置。

皮肤及身体防护：  
若产品在操作时可能与皮肤直接接触，穿戴防渗衣服与工作鞋

其他防护：  
根据良好的工业卫生及安全措施进行操作，严禁抽烟或饮食。

第九部分 理化特性

物质状态	液态
形状	无信息
颜色	无色
气味	似沉香味
嗅觉阈值	无信息
熔点（℃）	技术上无法确认

PH 值	无信息
沸点 (°C)	146-162°C
易燃性	易燃
闪火点 (°C)	58 °C
测试方法 (开杯或闭杯)	闭杯
分解温度 (°C)	无信息
自燃温度 (°C)	无信息
爆炸界限 (g/m <sup>3</sup> )	LEF: 1.1 vol% ; UFL: 10.2 vol%
蒸气压	3.6 cmHg (20°C)
蒸气密度	无信息
密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.97 g/cm <sup>3</sup>
溶解度	可溶有机溶剂, 芳香族类化合物
辛醇/水分配系数	不适用
挥发速率	无信息

## 第十部分 稳定性和反应活性

安定性	在正常的和推荐的操作、储存及处置条件下性质稳定。无需再添加稳定剂。
特殊状况下可能之危害反应	无信息。
应避免之状况	避免热源、火源、明火等。
应避免之物质	强氧化剂、强酸、强碱。
危害分解物	燃烧产生有毒有害气体, 一氧化碳、二氧化碳。
燃烧能量	无信息。

## 第十一部分 毒理学资料

暴露途径	经口、皮肤、眼睛、呼吸
症状	无信息
急性毒性	丙烯酸酯单体: LD50 > 5000 mg/kg (大鼠, 经口) 光引发剂: LD50 > 2000 mg/kg (大鼠, 经口) 丙二醇甲醚醋酸酯: LD50 = 8532 mg/kg (大鼠, 经口) 3-乙氧基丙酸乙酯: LD50 = 5000 mg/kg (大鼠, 经口) 丙二醇甲醚: LD50 = 6600 mg/kg (大鼠, 经口)
慢性或长期毒性	无信息

刺激性 无信息

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性 PGMEA  
鱼类毒性: LC50=5000  $\mu\text{g/L}$ /24 年  
甲壳类毒性: 无信息  
藻类: 无信息  
其他水生生物: 无信息

持久性及降解性 1. 当释放至水中, 可能造成生物分解及挥发。  
2. 当释放至大气中, 可能造成光化学反应。

生物蓄积性 无信息

土壤中之流动性 无信息

其他不良效应 无信息

## 第十三部分 废弃处置

废弃处置方法:

内装物及容器作为危险废弃物处理, 依相关法规规定, 需委托持有危险废弃物经营许可证的单位进行烧毁。  
采用焚烧法进行废弃处置。因内装物属易燃液体, 如果废弃量很大、将液体喷洒至焚烧炉内进行焚烧。  
如果废弃量很小, 采用硅藻土进行吸收, 然后在前焚烧炉内逐渐焚烧。

## 第十四部分 运输信息

国际运送规定 无信息

联合国编号 1866

联合国运输名称 树脂溶液

运输危害分类 第 3 类 易燃液体

包装类别 III

海洋污染物 否

特殊运送方法及注意事项 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒雨淋、高温。停留时应远离火种、热源。

运输标签:



## 第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面作了相应的规定：

GB20594~GB20602 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范；

GB20576~GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范；

中华人民共和国安全生产法(2014 年 12 月 1 日起施行)；

中华人民共和国职业病防治法(2018 年 12 月 29 日起施行)；

中华人民共和国环境保护法(2015 年 1 月 1 日起施行)；

危险化学品安全管理条例(国务院令 第 591 号)；

中华人民共和国道路运输条例（2019 年修订）

道路危险货物运输管理办法（2020 年 1 月 1 日起施行）

《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）

危险货物分类和品名编号（GB6944-2012）

化学品安全技术说明书内容和项目顺序（GB/T16483-2008）

《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T 17519-2013）

化学品分类和危险性公示通则（GB13690-2016）

## 第十六部分 其它信息

编写和修订信息：2020 年 6 月第二版修订

编制部门：镇江奇美化工有限公司

数据审核单位：镇江奇美化工有限公司环安部

参考文献：

1. 《危险化学品安全技术全书》 化学工业出版社 1997 年 7 月第一版
2. 《新编危险物品安全手册》 化学工业出版社 2001 年 4 月第一版
3. 《石油化工毒物手册》 中国劳动出版社 1992 年 5 月第一版
4. 《危险化学品安全管理条例》
5. 《国际化学品安全卡手册》 化学工业出版社 1996 年 6 月第一版
6. 《常用化学危险物品安全手册》 化学工业出版社 1994 年
8. 《化工产品手册—有机化工原料》 化学工业出版社 1999 年 第三版
7. 《石油化工产品企业标准汇编》 中国石化出版社 2000 年
9. 《化学工程手册》 化学工业出版社 1989 年
10. 《中国化工产品大全》 化学工业出版社 2000 年
11. 国际化学品安全卡网站 <http://www.brics.ac.cn/icsc>