

黑色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：黑色光阻
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：彩色滤光片

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：易燃性液体第 3 级、急毒性物质：吞食/皮肤/吸入第 4 级、腐蚀/刺激皮肤物质第 2 级、严重损伤/刺激眼睛物质第 2A 级、呼吸道过敏物质第 1 级、皮肤过敏物质第 1 级、吸入性危害物质第 2 级、生殖细胞质突变性第 1 级、致癌性第 1 级、生殖毒性第 2 级、长期水生危害第 3 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、可能导致皮肤过敏反应、吸入可能导致过敏、哮喘病症状或呼吸困难、吞咽并进入呼吸道可能有害、对水生生物有害并具有长期持续影响、怀疑可对生育能力或胎儿造成伤害、可能导致遗传性缺陷、可能致癌。

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、可能导致遗传性缺陷、可能致癌。

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	40-70	Cas. 108-65-6
3-乙氧基丙酸乙酯	EEP	10-50	Cas. 763-69-9
压克力树脂	Acrylic resin	1-10	Cas. 9003-01-4
黑色颜料	Black pigment	20-60	Cas. 1333-86-4
压克力单体	Acrylic monomer	1-10	Cas. 79-10-7
芳香族添加物	Benzil derivatives	1-5	Cas. 100-42-5

第四部分 急救措施

不同暴露途径之急救方式：	
吸入	立刻移动患者至新鲜空气处。即刻将患者送医检查及处理。
皮肤接触	以大量水及中性肥皂清洗患处。如果刺激持续，即刻将患者送医检查及处理。
眼睛接触	即刻用水冲洗眼睛，完全洗去化学物。即刻将患者送医检查及处理。
食入	以水清洗嘴。即刻将患者送医检查及处理。
最重要症状及危害效应	昏迷、头痛、呕吐
对急救人员之防护	化学安全护目镜、面罩、手套、防护衣
对医师之提示	NA

第五部分 消防措施

适用灭火剂	可使用干沙泡沫材料、二氧化碳、化学干粉灭火器。
灭火时可能遭遇之特殊危害	NA
特殊灭火程序	NA
消防人员之特殊防护设备	救火人员应穿着适当的保护衣物及空气呼吸器

第六部分 泄漏应急处理

个人应注意事项	救火人员应穿着适当的保护衣物，使区域通风，快速关闭所有点火 火的来源，穿着适当的保护衣物，万一着火，启动灭火装置
---------	---

环境注意事项	当漏出物少量时，以布去擦拭，并将布置于通风装置中，在溶剂挥发后烧掉它。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	依现行法规处理

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。

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 3~8℃ 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：避免氧化剂、强酸、强碱等物质

控制参数：

容许浓度 (TLV) NA

生物指标 PGMEA LD₅₀=8532mg/kg

个人防护设备：

呼吸防护：防毒面具

手部防护：防渗手套

眼睛防护：化学安全护目镜、面罩

皮肤及身体防护：防渗衣服与工作鞋

卫生措施

严禁抽烟或饮食
处理后洗手

第九部分 理化特性

物质状态	液态
形状	NA
颜色	黑色
气味	似沉香味
嗅觉阈值	NA
熔点（℃）	NA
PH 值	NA
沸点（℃）	146-170℃
易燃性	易燃液态
闪火点（℃）	48 ℃
测试方法（开杯或闭杯）	闭杯
分解温度（℃）	NA
自燃温度（℃）	327℃
爆炸界限（g/m³）	UFL： 7.0% 、 LEF： 1.05%
蒸气压	3.8 cmHg （25℃）
蒸气密度	NA
密度（g/cm³）	1.02
溶解度	1.6% at 25℃
辛醇/水分配系数	NA
挥发速率	NA

第十部分 稳定性和反应活性

安定性

在建议的储存和使用条件下，本产品是安定的。

特殊状况下可能之危害反应

对 UV 光有反应

应办免之状况

避免火源

应避免之物质	强氧化剂、强酸、强碱。
危害分解物	一氧化碳、二氧化碳
燃烧能量	NA

第十一部分 毒理学资料

暴露途径	皮肤、吸入、食入、眼睛
症状	<ol style="list-style-type: none"> 1. 皮肤接触可能导致皮肤炎或红斑 2. 吸入可能造成头痛、呕吐、恶心 3. 食入可能造成呼吸急促、严重上腹疼痛、甚至永久失明 4. 眼睛接触可能损害角膜表面组织
急毒性	PGMEA 口服 老鼠 LD50>8350 mg/kg
慢毒性或长期毒性	每天六小时吸入 300ppm，对老鼠不产生影响。暴露于 1000ppm 对肾脏产生影响，公鼠暴露在 3000ppm 下，肝脏重量增加，且对肾脏产生影响。吸入高浓度的烟雾及蒸气会造成头痛、呕吐、昏迷。
刺激性	NA

第十二部分 生态学资料

生态毒性	-
持久性及降解性	当释放至水中，可能造成生物分解及挥发 当释放至大气中，可能造成光化学反应
生物蓄积性	-
土壤中之流动性	当释放至土壤中，可能造成生物分解、渗入地下、挥发
其他不良效应	-

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	
联合国编号	1866
联合国运输名称	—
运输危害分类	3
包装类别	III
海洋污染物	否
特殊运送方法及注意事项	—

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>