



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称：CA-25 CE96M\*

最初编制日期：04-07-2022

修订日期：01-12-2024

SDS 编号：MSC-CCTR22034-C-01

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	二液性显像型防焊油墨(硬化剂)
化学品英文名	Photoimageable Solder Resist (Hardener)
制造商或供应商	太阳油墨(苏州)有限公司
地址	〒215129 中国 江苏省苏州市高新区泰山路26号
电话号码	+86-512-6665-5550
传真	+86-512-6665-5015
电子邮件	td@taiyoink.com.cn
应急电话	+86-532-8388-9090
推荐用途及限制用途	印刷电路板用油墨
推荐用途	
最初编制日期	04-07-2022
修订日期	01-12-2024
SDS 编号	MSC-CCTR22034-C-01

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述	可能会由于受热、火花或火焰而被点燃。造成严重眼损伤。吞咽有害。长期或反复接触可能损害器官。怀疑致癌。可能造成皮肤过敏反应。可能造成遗传性缺陷。长期接触可能会造成慢性影响。若被排入水道中，会危害环境。
--------	---

### GHS 危险性类别

物理危险	易燃液体	类别 4
健康危害	急性毒性, 经口	类别 4
	严重眼损伤/眼刺激	类别 1
	皮肤致敏物质	类别 1
	生殖细胞致突变性	类别 1B
	致癌性	类别 2
	特异性靶器官毒性 反复接触	类别 2
环境危害	对水生环境的危害-长期危害	类别 3

### 标签要素 象形图



### 警示词

危险

### 危险性说明

H227	可燃液体。
H302	吞咽有害。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H340	可能造成遗传性缺陷。
H351	怀疑致癌。
H373	长期或反复接触可能损害器官。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 防范说明

#### 预防措施

- P201

在使用前获取特别指示。
- P202

在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
- P210

远离明火和热表面。- 禁止吸烟。
- P260

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P264

作业后彻底清洗。
- P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P272

受污染的工作服不得带出工作场地。
- P273

避免释放到环境中。
- P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

- P301 + P312

如果食入：如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
- P330

漱口。
- P302 + P352

如皮肤沾染：用大量水冲洗。
- P310

立即呼叫解毒中心/医生。
- P305 + P351 + P338

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
- P333 + P313

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
- P362 + P364

脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。
- P370 + P378

火灾时：使用适当的介质灭火。

安全储存

- P403 + P235

存放在通风良好的地方。保持低温。
- P405

存放处须加锁。

废弃处置

- P501

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

- 物理和化学危险

可燃液体。 本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。
- 健康危害

吞咽有害。 造成严重眼损伤。 预计不会因吸入而产生不良影响。 可能造成皮肤过敏反应。
- 环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。
- 补充信息

无。

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	混合物	
化学名称	浓度（%）	登录号 (CAS号)
环氧树脂 Epoxy Resin	40 - 45	商业机密
丙烯酸酯 Acrylate resin	15 - 20	商业机密
硫酸钡 Barium Sulfate	15 - 20	7727-43-7
二丙二醇单甲基醚 Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-	10 - 15	34590-94-8
胺类化合物 Amine compound	5 - 10	商业机密
乙二醇乙醚醋酸酯 Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-, 1-acetate	5 - 10	112-15-2

第4部分 急救措施

- 吸入

移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医师。
- 皮肤接触

立即脱掉受污染的衣服，用肥皂和水清洗皮肤。 如果出现湿疹或其它皮肤疾病：就诊并携带这些说明。
- 眼睛接触

立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。 继续冲洗。 立即就医。
- 食入

漱口。 若发生呕吐，保持头低位，使胃容物不会进入肺部。 如感觉不适，求医/就诊。
- 最重要的症状和健康影响

严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。 长期接触可能会造成慢性影响。
- 急救人员的个体防护

如接触到或有疑虑：求医/就诊。 如感觉不适，求医（如有可能出示此标签）。 确保医务人员了解所涉及的物质，并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给就诊医生看。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

对医生的特别提示

提供一般支持措施，对症治疗。 给受害者保暖。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂

水雾。 抗醇型泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。

特别危险性

该产品是可燃物，加热可能会产生蒸气，由此可能形成爆炸性蒸气/空气混合物。 在火灾中，可能会形成危害健康的气体。

特殊灭火程序

火灾和/或爆炸时，不要吸入烟气。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

对消防人员的保护

发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

一般火灾危险

可燃液体。

特定的方法

采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序

对非应急响应人员

不要吸入气雾/蒸气。 除非穿着适当的防护服，否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。

对应急响应人员

远离无关人员。 清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。 除去一切点火源（在邻近区域严禁吸烟、不得有火苗、火花或火焰）。 确保充分的通风。 避免吸入气雾/蒸气。 如果不能控制大量泄漏，应告知地方当局。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

避免释放到环境中。 通知相应的管理和主管人员所有发生的环境排放情况。 如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。 避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法

除去一切点火源（在邻近区域严禁吸烟、不得有火苗、火花或火焰）。 使可燃物（木材、纸张、油等）远离溢漏物。 防止产品进入下水道。

大量溢漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，堤防溢漏物。 使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料来吸收产品，并放入容器中以便之后进行处理。 产品回收后，用清水冲洗该区域。

少量溢漏： 用泥土、沙子或其它不燃材料吸收，并转移到容器内待以后处置。 用吸附性材料（如布、毛绒）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收原来的容器中去再使用。 将材料放入合适的、有盖、有标签的容器中。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

防止发生次生危害的预防措施

无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

在使用前获取特别指示。 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。 远离明火、热表面和点火源。 不要吸入气雾/蒸气。 不得让本材料接触眼睛。 不得品尝或吞咽。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 使用时不得进食、饮水或吸烟。 如果可能，应在密闭系统里操作。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 作业后彻底洗手。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。 远离热源、火花和明火。 存放在阴凉、干燥的地方，避免阳光直射。 存放于密闭的容器中。 存放在通风良好的地方。 保存在有洒水装置的地方。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。 保存温度建议20℃以下。

第8部分 接触控制/个体防护

接触限值

中国职业暴露限值(OELs)。工作场所有害因素，化学有害因素的职业暴露限值

组分	类型	数值	形态
二丙二醇单甲基醚 (CAS 34590-94-8)	PC-STEL	900 mg/m3	总尘。
	PC-TWA	600 mg/m3	
硫酸钡 (CAS 7727-43-7)	PC-TWA	5 mg/m3	
		10 mg/m3	

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

暴露指南

中国 工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (OELs)：经皮标识

二丙二醇甲醚(2-甲氧基甲乙氧基丙醇) (CAS 34590-94-8)

可经完整的皮肤吸收

监测方法

遵循标准监测程序。

工程控制方法

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 提供洗眼器。

个体防护设备

呼吸系统防护

佩戴合适的呼吸防护设备。

手防护	戴防护手套。
眼睛防护	戴防护眼罩/防护面具。
皮肤和身体防护	穿上合适的化学防护衣。 建议使用防渗透围裙。
卫生措施	遵守一切医疗监督要求。 使用时不得吸烟。 远离食品和饮料。 始终保持良好的个人卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。 受沾染的工作服不得带出工作场地。

第9部分 理化特性

外观	
物理状态	液体。
形态	液体。 膏状物。
颜色	白色
气味	温和的。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点，初沸点和沸程	190 ° C (374 ° F)
闪点	79.5 ° C (175.1 ° F) 闭杯闪点测定法
爆炸下限（%）	1.1
爆炸上限（%）	14
蒸气压	0.27 kPa
蒸气密度	6.12 (air=1)
相对密度	无资料。
密度	1.60 – 1.80
溶解度	
溶解度（水）	0 – 17 %
分配系数（正辛醇/水）	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性（固体，气体）	不适用。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
氧化性质	没有氧化性。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	避免热源、火花、明火及其他点火源。 避免温度超过闪火点温度。 接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。 碱性金属。 铝。 醇类。 过氧化物。 酚类。 磷。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	吞咽有害。
暴露途径	食入。 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触可能会引起暂时性的刺激
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤。
呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。
皮肤过敏性	可能造成皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性	可能造成遗传性缺陷。
致癌性	怀疑致癌。

生殖毒性  
特异性靶器官毒性 - 一次接触  
特异性靶器官毒性 - 反复接触  
吸入危害  
慢性效应

本品预计不会对生殖或发育造成影响。  
未分类。  
长期或反复接触可能损害器官。  
非吸入危险。  
长期或反复接触可能损害器官。 长期接触可能会造成慢性影响。

第12部分 生态学信息

生态毒性  
持久性和降解性  
生物蓄积  
土壤中的迁移性  
其它有害效应

对水生生物有害并具有长期持续影响。  
没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。  
  
无该产品的数据。  
预计本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

第13部分 废弃处置

残余废弃物  
受污染包装  
当地废弃处置法规

按地方规定处置。 空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式进行处置。  
由于空容器可能会残留产品残留物，因此即使在容器清空后，也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。  
在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 切勿让此材料排入下水道/供水系统。 不得使用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国：危险货物品名表  
IATA  
IMDG  
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC准则散装运输

未作为危险品监管。  
未作为危险品监管。  
未作为危险品监管。  
未确立。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法  
职业病危害因素分类目录  
二丙二醇甲醚（CAS 34590-94-8）  
重晶石粉尘（硫酸钡）（CAS 7727-43-7）  
危险化学品安全管理条例

未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录		
国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是
* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求		
"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。		

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：  
工作场所安全使用化学品的规定  
化学品安全标签编写规定  
使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
危险货物 包装标志  
危险化学品安全管理条例  
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序  
包装储运图示标志

国际法规

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约  
不适用。  
蒙特利尔协议  
不适用。  
京都议定书  
不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA： AQUIRE数据库  
GB6944-2012： 危险货物分类和品名编号。  
GB12268-2012： 危险货物品名表。  
IARC专著。致癌性总体评价  
NLM： 危险物质资料库

免责声明

太阳油墨(苏州)有限公司 无法预期到可能使用此信息及其产品，或其他制造商将其产品与信息之结合所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及处置时之安全状况，并对因不当使用造成的遗失、伤害、损坏或费用担负赔偿责任。 表中信息是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。