

## 材料安全性数据表(MSDS)

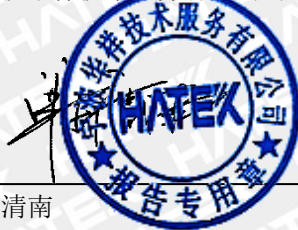
### 芯片

申请商: 深圳市乐升半导体有限公司  
地址: 深圳市坪山区坪山街道新和四路招商花园8栋二楼201室

编制: 宁波华祥技术服务有限公司  
地址: 浙江省宁波市国家高新区木槿路65号6楼  
联系电话: +86-0574-87171888  
传真: /

要求: Regulation (EC) No.1907/2006&1272/2008

代表和签署:  
宁波华祥技术服务有限公司



谢清南  
实验室经理

## 第 1 部分- 化学产品和公司标识

产品名称: 芯片

型号: LT7680A-R,LT7680B-R,LT7680+,LT7681,LT7683,LT7686,LT7381,LT268A,LT32U02,LT32A01,LT7688,LT7689,LT32U03B,LT268C,LT5926B,LT5928A,LT6101A,LT6101B,LT776,LT268D,LT269,LT268B,LT32U03A,LT3688,LT32U03C

联系电话: 13172618170

传真: (0769) 23077097

化学品用途: 无毒, 无刺激性

## 第 2 部分- 危害识别

### 2.1 物质或混合物的分类

**根据规例(EC)第1272/2008**

该混合物不符合第1272/2008号规例的分类标准。

### 2.2 标签元素

**根据规例(EC)第1272/2008**

此混合物不需要按照规例(EC)第1272/2008号在标签上注明。

#### **风险声明:**

这种混合物不符合危险陈述的标准。

#### **预防性声明:**

这种混合物不符合预防声明的标准。

### 2.3 其他危险:

**PBT和vPvB评估结果**

这种混合物不符合PBT和vPvB的标准。



## 第3部分- 成分/成分的信息

化学名称	CAS 号	成分 (按重量%)
环氧树脂	商业秘密	0.66%-6.66%
酚醛树脂	商业秘密	0.89%-2.67%
丙烯酸树脂	商业秘密	0.2%-0.7%
炭黑	1333-86-4	Max:0.1%
二氧化硅(结晶)	60676-86-0	37.78%-42.22%
铜	7440-50-8	38.17%-43.97%
金	7440-57-5	Max:4.5%
银	7440-22-4	<2.22%
硅	7440-21-3	Max:6.67%

## 第 4 部分- 急救措施

**皮肤接触后:** 用肥皂水清洗。

**眼睛接触后:** 用自来水冲洗睁开的眼睛几分钟。

**摄入后:** 如果吞食, 用水稀释并引起呕吐。不要给昏迷或抽搐的人输液或诱导呕吐。如果发生这种情况, 请立即就医。

## 第 5 部分- 火灾和爆炸危险数据

**灭火媒介:** 小火用二氧化碳, 干粉灭火器, 砂或粘土, 泡沫灭火器, 如果涉及带电装置, 最好使用干粉灭火器。

**由该物质或混合物引起的特定危险:** 暴露在高温或火焰下有轻微的火灾危险。遇火或受热时可能爆炸膨胀或分解。发生火灾时可能产生的有害燃烧气体或蒸汽。

**建议消防队员:** 如同在任何火灾中一样, 穿戴自给式呼吸器(MSHA/NIOSH认可或同等资格)和全套防护装备。在安全距离和足够的掩护下灭火。防止灭火水污染地表水或地下水系统。

## 第 6 部分- 意外释放的措施

**环境保护:** 隔离泄漏污染区域, 限制进入。切断火源。

建议急救人员戴防尘口罩(全罩), 穿防护服。泄漏区域保持通风。

**个人预防措施、防护装备和应急程序:** 确保足够的通风。清除所有火源。采取预防静电排放的措施。疏散人员到安全区域。让人们远离和逆风的泄漏/泄漏。使用个人防护装备。避免吸入蒸汽、雾、气体或灰尘。避免蒸气的形成。

**程序清洗/收集:** 使用非可燃吸收剂将溢出的材料装入容器, 并按照当地规定收集处置。

## 第 7 部分- 处理和存储

**处理措施:** 使用人工或相应的机械设备进行泡沫堆积和废物回收。这种材料的处置必须符合联邦、州和地方法规。

**储存注意事项:** 产品必须存放在堤坝的地方。保持仓库凉爽、干燥、通风, 避免阳光直射。仓库严禁燃放烟花, 从所有水源取水, 并配备相应的各种消防设备。

## 第 8 部分- 暴露控制, 个人防护

**控制参数:** 该产品不包含任何相关数量的临界值的材料, 必须在工作场所进行监控。

**工程控制:** 确保足够的通风, 特别是在有限的区域。确保洗眼站和安全淋浴离工作地点很近。使用防爆电气/通风/照明/设备。建立应急出口和必要的风险消除区域。按照良好的工业卫生和安全操作规程操作。

**眼睛保护:** 戴化学安全眼镜。

**身体保护:** 穿防护服渗透。

**手部保护:** 工作结束后洗手。手套推荐

**其他防护:** 1. 工地禁止吸烟、饮食; 2. 工作完成, 彻底清洁; 3. 单独存放被有毒污染的衣物, 洗涤后备用; 4. 注意个人卫生。



## 第 9 部分- 物理化学性质

物理状态: 固体

气味: 无味

颜色: 黑色

PH 值: N/A

蒸汽压: N/A

熔点: N/A

沸点: N/A

可燃性(固体, 气体): N/A

蒸气密度(空气= 1): N/A

分解温度: N/A

蒸发率 (乙酸丁酯 = 1): N/A

自然温度: N/A

密度(水= 1): N/A

闪点: N/A

运动粘度: N/A

水分(%): N/A

倾点(°C): N/A

机械杂质(%): N/A

色度: N/A

其他信息: N/A

## 第 10 部分- 稳定性和反应性

稳定性: 正常状态和稳定性。

避免材料: 二甲苯、丙酮等溶剂。

避免接触条件: 避免高温、火灾环境; 2. 避免强氧化环境; 3. 避免接触强酸性环境。

聚合危害: N/A

分解产物: 在正常储存和使用条件下, 不应产生有害分解产物。

## 第 11 部分- 毒性资料

### 急性毒性:

成分	Cas 号	半数致死量 (口服)	半数致死量 (皮肤)	半数致死量 (吸入,4小时)
环氧树脂	商业秘密	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
酚醛树脂	商业秘密	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
丙烯酸树脂	商业秘密	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
炭黑	1333-86-4	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
二氧化硅(结晶)	60676-86-0	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
铜	7440-50-8	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
金	7440-57-5	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
银	7440-22-4	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料
硅	7440-21-3	438mg/kg(鼠)	无可资料	无可资料

### 致癌性:

成分	Cas 号	国际癌症研究机构	标准温度和压力
环氧树脂	商业秘密	未记入	未记入
酚醛树脂	商业秘密	未记入	未记入
丙烯酸树脂	商业秘密	未记入	未记入
炭黑	1333-86-4	未记入	未记入
二氧化硅(结晶)	60676-86-0	未记入	未记入
铜	7440-50-8	未记入	未记入
金	7440-57-5	未记入	未记入
银	7440-22-4	未记入	未记入
硅	7440-21-3	未记入	未记入

### 其他:

皮肤腐蚀/过敏	根据现有数据, 分类标准不符合
严重眼损伤/过敏	根据现有数据, 分类标准不符合
皮肤致敏	根据现有数据, 分类标准不符合
呼吸致敏	根据现有数据, 分类标准不符合
生殖毒性	根据现有数据, 分类标准不符合
器官毒性-单一暴露	根据现有数据, 分类标准不符合
器官毒性-重复暴露	根据现有数据, 分类标准不符合
吸入性危害物质	根据现有数据, 分类标准不符合
生殖细胞诱变	根据现有数据, 分类标准不符合
生殖毒性(额外)	根据现有数据, 分类标准不符合

本文件不可复制, 未得到HATEK的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, HATEK将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为30天。



## 第 12 部分- 生态信息

### 急性水生生物毒性:

成分	Cas 号	鱼	甲壳类	藻类
环氧树脂	商业秘密	无可有资料	无可有资料	无可有资料
酚醛树脂	商业秘密	无可有资料	无可有资料	无可有资料
丙烯酸树脂	商业秘密	无可有资料	无可有资料	无可有资料
炭黑	1333-86-4	无可有资料	无可有资料	无可有资料
二氧化硅 (结晶)	60676-86-0	无可有资料	无可有资料	无可有资料
铜	7440-50-8	无可有资料	无可有资料	无可有资料
金	7440-57-5	无可有资料	无可有资料	无可有资料
银	7440-22-4	无可有资料	无可有资料	无可有资料
硅	7440-21-3	无可有资料	无可有资料	无可有资料

### 慢性水生动物毒性:

成分	Cas 号	鱼	甲壳类	藻类
环氧树脂	商业秘密	无可有资料	无可有资料	无可有资料
酚醛树脂	商业秘密	无可有资料	无可有资料	无可有资料
丙烯酸树脂	商业秘密	无可有资料	无可有资料	无可有资料
炭黑	1333-86-4	无可有资料	无可有资料	无可有资料
二氧化硅 (结晶)	60676-86-0	无可有资料	无可有资料	无可有资料
铜	7440-50-8	无可有资料	无可有资料	无可有资料
金	7440-57-5	无可有资料	无可有资料	无可有资料
银	7440-22-4	无可有资料	无可有资料	无可有资料
硅	7440-21-3	无可有资料	无可有资料	无可有资料

### 持久性和降解性:

成分	Cas 号	持久性(水/土)	持久性(空气)
环氧树脂	商业秘密	低	低
酚醛树脂	商业秘密	低	低
丙烯酸树脂	商业秘密	低	低
炭黑	1333-86-4	低	低
二氧化硅 (结晶)	60676-86-0	低	低
铜	7440-50-8	低	低
金	7440-57-5	低	低
银	7440-22-4	低	低
硅	7440-21-3	低	低

本文件不可复制, 未得到HATEK的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, HATEK将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为30天。

**生物累积性的潜在:**

成分	Cas 号	生物累积性的潜在	注解
环氧树脂	商业秘密	低	无可用资料
酚醛树脂	商业秘密	低	无可用资料
丙烯酸树脂	商业秘密	低	无可用资料
炭黑	1333-86-4	低	无可用资料
二氧化硅 (结晶)	60676-86-0	低	无可用资料
铜	7440-50-8	低	无可用资料
金	7440-57-5	低	无可用资料
银	7440-22-4	低	无可用资料
硅	7440-21-3	低	无可用资料

**土壤中移动性:**

成分	Cas 号	土壤中移动性	土壤有机碳水分区系数(KOC)
环氧树脂	商业秘密	低	无可用资料
酚醛树脂	商业秘密	低	无可用资料
丙烯酸树脂	商业秘密	低	无可用资料
炭黑	1333-86-4	低	无可用资料
二氧化硅 (结晶)	60676-86-0	低	无可用资料
铜	7440-50-8	低	无可用资料
金	7440-57-5	低	无可用资料
银	7440-22-4	低	无可用资料
硅	7440-21-3	低	无可用资料

**PBT和vPvB评估结果:**

成分	Cas 号	PBT和vPvB评估结果 (根据(EC)第1907/2006号)
环氧树脂	商业秘密	非PBT/vPvB
酚醛树脂	商业秘密	非PBT/vPvB
丙烯酸树脂	商业秘密	非PBT/vPvB
炭黑	1333-86-4	非PBT/vPvB
二氧化硅 (结晶)	60676-86-0	非PBT/vPvB
铜	7440-50-8	非PBT/vPvB
金	7440-57-5	非PBT/vPvB
银	7440-22-4	非PBT/vPvB
硅	7440-21-3	非PBT/vPvB

本文件不可复制, 未得到HATEK的书面许可, 任何未经授权的更改、篡改或伪造本文件的内容及外观都是违法的, HATEK将依法追究其法律责任。除非另作说明, 此检测报告的检测结果仅对送测样品负责, 送测样品保留时间为30天。



## 第 13 部分- 处理意见

**废物特性:**处置前应参照国家和地方的相关法律法规。

**建议使用焚烧处理。**

**废物处理方法:**遵守联邦、州和地方部门关于卫生和废弃处理的所有规定。

**废弃注意:**N/A

## 第 14 部分- 交通信息

**运输注意事项:** 运输前, 检查集装箱是否完整、密封, 确保集装箱不泄漏、不塌陷、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食品化学品等混装混运。运输工具必须彻底清洁、消毒, 不得与其他货物同运。

**国际海运危险货物准则:**适用危险品运输。

**国际民航组织/国际运输协会-国防指南:** 不受危险品运输管制的。

**ADR 联合国:** 不受危险品运输管制的。

## 第 15 部分- 监管信息

本安全数据表符合规例(欧洲共同体)第 1907/2006 号的要求。

**针对该物质或混合物的安全、健康和环境法规/立法:** N/A

**化学品安全评估:** N/A

## 第 16 部分- 附加信息

**参考文献:** N/A

**指导处:** N/A

**数据审核单位:** N/A

**编辑说明:** N/A

**缩写和首字母缩写:**

CAS -化学文摘社

IARC -国际癌症研究机构

LC50 -致死浓度50%

LD50 -致死量50%

PBT -持久性、生物累积性的有毒的

vPvB -非常持久, 非常具有生物蓄积性

IMDG -国际海上危险货物

ICAO/IATA -国际民航组织/国际航空运输协会

UN -联合国The

**免责声明:**

本安全数据表(SDS)根据REACH法规编制, 数据来源于国际权威数据库, 由企业提供。其他信息是基于我们目前的知识状况。我们尽力确保所有信息的正确性。但由于信息来源的多样性和我们知识的局限, 本文仅供用户参考。使用者应独立判断此资料是否适合其特定用途。我们不承担因搬运、储存、使用或处置产品而引起的或以任何方式与之相关的损失、损坏或费用。

图片:

