

物质安全数据表 (MSDS)

一. 制造商

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| 制造商名称: 三井高科技(上海)有限公司 | |
| 制造商地址: 上海市浦东新区金桥出口加工区新金桥路2001号 | |
| 联络电话: 021-58996160 | 传真电话: 021-58996601 |

二. 基本特性

| | | | | | |
|------------------------------|-----|--------|--------------|-----|-------|
| 制品名称: IC 引线框架(IC Lead Frame) | | | | | |
| 产品基材种类: 铜锡合金 | | | 产品类别: LQFP44 | | |
| 危害性成分 | | | 危害性成分 | | |
| 名称 | 化学式 | 含量(%) | 名称 | 化学式 | 含量(%) |
| 铜(Copper) | Cu | 95.234 | 铁(Iron) | Fe | 0.002 |
| 镍(Nickel) | Ni | 2.48 | 铅(Plumbum) | Pb | 0.002 |
| 银(Silver) | Ag | 1.6 | 锰(Manganese) | Mn | 0.002 |
| 硅(Silicon) | Si | 0.52 | | | |
| 镁(Magnesium) | Mg | 0.16 | | | |

三. 物理特性

| |
|-------------------|
| 外观: 具有金属光泽的片状金属框架 |
|-------------------|

四. 火灾危害资料

| |
|----------|
| 可燃性: 不可燃 |
|----------|

五. 反应特性

| |
|---------|
| 稳定性: 安定 |
|---------|

六. 健康危害及急救措施

| |
|--|
| 危害人体的途径: 皮肤接触或误吞食 |
| 健康危害效应: 1) 不小心碰到皮肤可能会造成皮肤划伤, 2) 误吞食会造成重金属中毒 |
| 急救措施: 1) 立即进行皮肤表面处理: 消毒、包扎后就医 2) 立即就医, 取出IC引线框架 |

七. 暴露预防措施:

| |
|---------------------|
| 个人防护设备: 棉手套和橡胶指套。 |
| 暴露警告: 请远离儿童, 防止误食入。 |

八. 废弃物处理:

| |
|---|
| 废弃物处理方法: 本材料可进行金属回收使用, 请依据当地政府法律要求进行回收。 |
|---|

物质安全数据表 (MSDS)

一. 制造商

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| 制造商名称: 三井高科技(上海)有限公司 | |
| 制造商地址: 上海市浦东新区金桥出口加工区新金桥路2001号 | |
| 联络电话: 021-58996160 | 传真电话: 021-58996601 |

二. 基本特性

| | | | | | |
|------------------------------|-----|---------|-----------------|-----|--------|
| 制品名称: IC 引线框架(IC Lead Frame) | | | | | |
| 产品基材种类: 铜锡合金 | | | 产品类别: DIP160808 | | |
| 危害性成分 | | | 危害性成分 | | |
| 名称 | 化学式 | 含量(%) | 名称 | 化学式 | 含量(%) |
| 铜(Copper) | Cu | 97.1368 | 铅(Plumbum) | Pb | 0.0021 |
| 铁(Iron) | Fe | 2.361 | | | |
| 银(Silver) | Ag | 0.31 | | | |
| 锌(Zincum) | Zn | 0.1346 | | | |
| 磷(Phosphorus) | P | 0.0555 | | | |

三. 物理特性

| |
|-------------------|
| 外观: 具有金属光泽的片状金属框架 |
|-------------------|

四. 火灾危害资料

| |
|----------|
| 可燃性: 不可燃 |
|----------|

五. 反应特性

| |
|---------|
| 稳定性: 安定 |
|---------|

六. 健康危害及急救措施

| |
|-------------------------------|
| 危害人体的途径: 皮肤接触或误吞食 |
| 健康危害效应: 1) 不小心碰到皮肤可能会造成皮肤划伤, |
| 2) 误吞食会造成重金属中毒 |
| 急救措施: 1) 立即进行皮肤表面处理: 消毒、包扎后就医 |
| 2) 立即就医, 取出IC引线框架 |

七. 暴露预防措施:

| |
|---------------------|
| 个人防护设备: 棉手套和橡胶指套。 |
| 暴露警告: 请远离儿童, 防止误食入。 |

八. 废弃物处理:

| |
|---|
| 废弃物处理方法: 本材料可进行金属回收使用, 请依据当地政府法律要求进行回收。 |
|---|

物质安全数据表 (MSDS)

一. 制造商

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| 制造商名称: 三井高科技(上海)有限公司 | |
| 制造商地址: 上海市浦东新区金桥出口加工区新金桥路2001号 | |
| 联络电话: 021-58996160 | 传真电话: 021-58996601 |

二. 基本特性

| | | | | | |
|------------------------------|-----|--------|-----------------|-----|-------|
| 制品名称: IC 引线框架(IC Lead Frame) | | | | | |
| 产品基材种类: 铜锡合金 | | | 产品类别: DIP161114 | | |
| 危害性成分 | | | 危害性成分 | | |
| 名称 | 化学式 | 含量(%) | 名称 | 化学式 | 含量(%) |
| 铜(Copper) | Cu | 97.237 | 铅(Plumbum) | Pb | 0.007 |
| 铁(Iron) | Fe | 2.295 | | | |
| 银(Silver) | Ag | 0.31 | | | |
| 锌(Zincum) | Zn | 0.131 | | | |
| 磷(Phosphorus) | P | 0.02 | | | |

三. 物理特性

| |
|-------------------|
| 外观: 具有金属光泽的片状金属框架 |
|-------------------|

四. 火灾危害资料

| |
|----------|
| 可燃性: 不可燃 |
|----------|

五. 反应特性

| |
|---------|
| 稳定性: 安定 |
|---------|

六. 健康危害及急救措施

| |
|-------------------------------|
| 危害人体的途径: 皮肤接触或误吞食 |
| 健康危害效应: 1) 不小心碰到皮肤可能会造成皮肤划伤, |
| 2) 误吞食会造成重金属中毒 |
| 急救措施: 1) 立即进行皮肤表面处理: 消毒、包扎后就医 |
| 2) 立即就医, 取出IC引线框架 |

七. 暴露预防措施:

| |
|---------------------|
| 个人防护设备: 棉手套和橡胶指套。 |
| 暴露警告: 请远离儿童, 防止误食入。 |

八. 废弃物处理:

| |
|---|
| 废弃物处理方法: 本材料可进行金属回收使用, 请依据当地政府法律要求进行回收。 |
|---|

物质安全数据表 (MSDS)

一. 制造商

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| 制造商名称: 三井高科技(上海)有限公司 | |
| 制造商地址: 上海市浦东新区金桥出口加工区新金桥路2001号 | |
| 联络电话: 021-58996160 | 传真电话: 021-58996601 |

二. 基本特性

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------|
| 制品名称: IC 引线框架(IC Lead Frame) | | | | | |
| 产品基材种类: A194 | 产品类别: SPDIP52 | | | | |
| 危害性成分 | | | | | |
| 名称 | 化学式 | 含量(%) | 名称 | 化学式 | 含量(%) |
| 铜(Copper) | Cu | 97.0892 | 铅(Plumbum) | Pb | 0.0018 |
| 铁(Iron) | Fe | 2.302 | | | |
| 银(Silver) | Ag | 0.46 | | | |
| 锌(Zincum) | Zn | 0.126 | | | |
| 磷(Phosphorus) | P | 0.021 | | | |

三. 物理特性

| |
|-------------------|
| 外观: 具有金属光泽的片状金属框架 |
|-------------------|

四. 火灾危害资料

| |
|----------|
| 可燃性: 不可燃 |
|----------|

五. 反应特性

| |
|---------|
| 稳定性: 安定 |
|---------|

六. 健康危害及急救措施

| |
|-------------------------------|
| 危害人体的途径: 皮肤接触或误吞食 |
| 健康危害效应: 1) 不小心碰到皮肤可能会造成皮肤划伤, |
| 2) 误吞食会造成重金属中毒 |
| 急救措施: 1) 立即进行皮肤表面处理: 消毒、包扎后就医 |
| 2) 立即就医, 取出IC引线框架 |

七. 暴露预防措施:

| |
|---------------------|
| 个人防护设备: 棉手套和橡胶指套。 |
| 暴露警告: 请远离儿童, 防止误食入。 |

八. 废弃物处理:

| |
|---|
| 废弃物处理方法: 本材料可进行金属回收使用, 请依据当地政府法律要求进行回收。 |
|---|

物质安全数据表 (MSDS)

一. 制造商

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| 制造商名称: 三井高科技(上海)有限公司 | |
| 制造商地址: 上海市浦东新区金桥出口加工区新金桥路2001号 | |
| 联络电话: 021-58996160 | 传真电话: 021-58996601 |

二. 基本特性

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|-------|----|-----|-------|
| 制品名称: IC 引线框架(IC Lead Frame) | | | | | |
| 产品基材种类: NLF8-F4 | 产品类别: EFTE64 | | | | |
| 危害性成分 | | | | | |
| 名称 | 化学式 | 含量(%) | 名称 | 化学式 | 含量(%) |
| 铜(Copper) | Cu | 98.61 | | | |
| 银(Silver) | Ag | 0.66 | | | |
| 铬(Chromium) | Cr | 0.26 | | | |
| 锡(Stannum) | Sn | 0.25 | | | |
| 锌(Zincum) | Zn | 0.22 | | | |

三. 物理特性

| |
|-------------------|
| 外观: 具有金属光泽的片状金属框架 |
|-------------------|

四. 火灾危害资料

| |
|----------|
| 可燃性: 不可燃 |
|----------|

五. 反应特性

| |
|---------|
| 稳定性: 安定 |
|---------|

六. 健康危害及急救措施

| |
|--|
| 危害人体的途径: 皮肤接触或误吞食 |
| 健康危害效应: 1) 不小心碰到皮肤可能会造成皮肤划伤, 2) 误吞食会造成重金属中毒 |
| 急救措施: 1) 立即进行皮肤表面处理: 消毒、包扎后就医 2) 立即就医, 取出IC引线框架 |

七. 暴露预防措施:

| |
|---------------------|
| 个人防护设备: 棉手套和橡胶指套。 |
| 暴露警告: 请远离儿童, 防止误食入。 |

八. 废弃物处理:

| |
|---|
| 废弃物处理方法: 本材料可进行金属回收使用, 请依据当地政府法律要求进行回收。 |
|---|

物质安全数据表 (MSDS)

一. 制造商

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| 制造商名称: 三井高科技(上海)有限公司 | |
| 制造商地址: 上海市浦东新区金桥出口加工区新金桥路2001号 | |
| 联络电话: 021-58996160 | 传真电话: 021-58996601 |

二. 基本特性

| | | | | | |
|------------------------------|--------------|--------|------------|-----|-------|
| 制品名称: IC 引线框架(IC Lead Frame) | | | | | |
| 产品基材种类: A194 | 产品类别: SSOP24 | | | | |
| 危害性成分 | | | | | |
| 名称 | 化学式 | 含量(%) | 名称 | 化学式 | 含量(%) |
| 铜(Copper) | Cu | 96.309 | 铅(Plumbum) | Pb | 0.007 |
| 铁(Iron) | Fe | 2.32 | | | |
| 银(Silver) | Ag | 1.22 | | | |
| 锌(Zincum) | Zn | 0.122 | | | |
| 磷(Phosphorus) | P | 0.022 | | | |

三. 物理特性

| |
|-------------------|
| 外观: 具有金属光泽的片状金属框架 |
|-------------------|

四. 火灾危害资料

| |
|----------|
| 可燃性: 不可燃 |
|----------|

五. 反应特性

| |
|---------|
| 稳定性: 安定 |
|---------|

六. 健康危害及急救措施

| |
|--|
| 危害人体的途径: 皮肤接触或误吞食 |
| 健康危害效应: 1) 不小心碰到皮肤可能会造成皮肤划伤, 2) 误吞食会造成重金属中毒 |
| 急救措施: 1) 立即进行皮肤表面处理: 消毒、包扎后就医 2) 立即就医, 取出IC引线框架 |

七. 暴露预防措施:

| |
|---------------------|
| 个人防护设备: 棉手套和橡胶指套。 |
| 暴露警告: 请远离儿童, 防止误食入。 |

八. 废弃物处理:

| |
|---|
| 废弃物处理方法: 本材料可进行金属回收使用, 请依据当地政府法律要求进行回收。 |
|---|