

Safety Data Sheet (SDS)
according to (EC) 1907/2006 (REACH)

物质安全数据表 (SDS)

遵照(EC) 1907/2006 (REACH)

(TRADE) NAME OF THE CHEMICAL

化学品名

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY

第一部分 物质/配制品/公司名称

1.1 Identification of the chemical (substance or preparation)

化学品（物质或配制品）名称

chip LED

1.2 Use of the chemical

化学品用途

发光二极管

1.3 Company identification

公司信息

Company name 公司名 : Dongguan Queendom Electronics Co., Ltd
Address 地址 : Area B, 3rd floor B, 1st Road, New Base Industrial Road,
Wanjiang Street, Dongguan City, Guangdong Province, China
Postal code 邮编 : 523430
Country 国家 : CHINA
Telephone number 电话 : 0769-81305858
Fax number 传真 : 0769-81305868
E-Mail (person responsible for SDS) 责任人邮箱 : gm@cn-led.net
Date of latest version SDS 最新版日期 : 2018-8-7

1.4 Emergency Telephone

应急电话

In case of an emergency, please contact:

紧急情况请联系: +86--13612789419

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

第二部分 危险鉴定

最重要危害效应 Most Important Health Hazards and Reactions	健康危害效应/Health Hazards and Reactions: 无
	环境影响/Environmental Impact: 对水体、大气、土壤可造成污染
	物理性及化学性危害/Physical and Chemical Hazards: -
	特殊危害/Specific Hazards: -

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

第三部分 成分组成信息

3.1 General Chemical Description

总体化学品描述

3.2 Base Substances of Preparation

配制品基本成分

原材料	成份	CAS No.	濃度	比例
晶片	GaAs	1303-00-0	94%	0.1%
	AL	7429-90-5	5%	
	Ga	7440-55-3		
	P	7723-14-0		
	In	7440-74-6	1%	
	AU	7440-57-5		
	Ge	7440-56-4		
	Be	7440-41-7		
	Ti	7440-32-6		
PCB	Cured thermosetting resin(including inorganic filler)	Not applicable	28.20%	56.7%
	Continuous Filament Fiber Glass	65997-17-3	27.60%	
	Copper	7440-58-0	23.2%	
	Epoxy Resin	38891-59-7	1.08%	
	Ester Solent	Not applicable	0.93%	
	Photoinitiator	Not applicable	0.76%	
	Barium Sulfate	14808-60-7	0.89%	
	Silica	7440-31-5	0.57%	
	Pigment	Not applicable	0.77%	
	Au	7440-57-5	2%	
	Ni	7440-02-0	7%	
Ag	7440-22-4	7%		
环氧树脂	Epoxy resin of bisphenol	25068-38-6	30~50%	43.0%
	Acid anhydride	85-43-8	20~30%	
	Poly[oxy[(2-oxiranyl)1,2-cyclohexanediyl]],	2447702-00-7	20~25%	
	2,6-Di-tert-butyl-4Methyl phenol	128-37-0	0.1~1%	

QUEENDOM

金线	Au	7440-57-5	100%	0.1%
银胶	silver	7440-22-4	75~85%	0.1%
	Epoxy resin	CONFIDENTIAL	7 ~12%	
	t-Butyl phenyl glycidyl ether	CONFIDENTIAL	6~10%	
	Hardener	CONFIDENTIAL	1%	
特殊产品（荧光粉）	Y3Al5O12:Ce	12005-21-9	100%	5~10%

3.3 Declaration of Ingredients according to EC 1907/2006(REACH Regulation) (If necessary)

遵照EC 1907/2006(REACH)成分声明（如果需要）

Hazardous components 危险成分	EC-No.	CAS-No.	Content (% or range) 浓度（浓度范围）	Classification 分类
无				
无				
无				
无				

Please refer to section 16 for an overview of all R-phrases mentioned here.

涉及的所有风险分级（R-phrases）请参阅第十六部分。

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

第四部分 急救措施

4.1 General information

一般建议

Exposure Route 接触途径	Specific First Aid Measures 具体急救措施
<i>Inhalation</i> 呼吸吸入	脱离现场至空气新鲜处。就医
<i>Skin</i> 皮肤接触	正常使用下没有特殊危害
<i>Eye contact</i> 眼睛接触	提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
<i>Ingestion</i> 食入	立即就医

4.2 Advice to doctor

医生注意

无

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES**第五部分 消防措施****5.1 Suitable fire-fighting equipment**

合适的消防设备

	Suitable 适合	Unsuitable 不适合
Fire fighting equipment 消防设备	灭火器	
Protection gear 保护用具		不合适

5.2 Dangerous decomposition products:

危险燃烧分解产物

在着火的条件下可能产生有害的分解产物。

5.3 Additional information for firefighters

消防员需注意的附加信息

其热解产物对呼吸道有刺激作用。

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**第六部分 泄露应急处理****6.1 Personal precautions**

人员的预防措施

穿一般作业工作服。

6.2 Environmental precautions

环境预防措施

依当地环保单位废弃物管理办法进行处理。

6.3 Methods for cleaning up/taking up

清除的方法

回收或报废（依当地环保单位废弃物管理办法进行处理）

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**第七部分 操作处置和储存****7.1 Handling**

安全处理措施

- 1.做好整理整顿以免混料。
- 2.已开封但未用完之料包，须封好避免与空气接触以免氧化。

7.2 Storage

安全贮存条件

Tem 25°C±10°C , Hum<80%

7.3 Specific use(s)

特殊用途

无

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**第八部分 接触控制/个体防护****8.1 Exposure limit values**

最大暴露浓度

无

8.2 Exposure controls

暴露控制

Occupational exposure controls

职业接触控制

- (a) Respiratory protection 呼吸系统防护：正常条件下无必要。
- (b) Hand protection 手防护：正常条件下无必要。
- (c) Eye protection 眼睛防护：正常条件下无必要。
- (d) Skin protection 皮肤防护：正常条件下无必要。

Environmental exposure controls

环境暴露控制

- 八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：
- 生物指標：

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**第九部分 理化特性****9.1 General information**

常规信息

Appearance 外观: 贴片LED

Odour 气味: 常温环境下无气味

9.2 Important health, safety and environmental information

重要健康、安全和环保信息

Acidity/pH pH值	--
Boiling point/boiling range 沸点/沸程	--
Flash point 闪点	--
Flammability (solid, gas) 易燃性（固体，气体）	>300℃
Explosive properties 爆炸特性	--
Oxidising properties 氧化性	--
Vapour pressure 蒸汽压力	--
Relative density 相对密度	1.9-2.3
Solubility 溶解度	不溶于水
Water solubility 水溶性	不溶于水
Partition coefficient: n-octanol/water 分配系数：辛醇/水	--
Viscosity 粘度	--
Vapour density 蒸汽密度	--
Evaporation rate 蒸发率	--

9.3 Other information

其它信息

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

第十部分 稳定性和反应活性

10.1 Conditions to avoid

应避免的情况

依一般操作及储存时，安定性佳。

10.2 Materials to avoid

应避免接触的物质

强氧化剂

10.3 Hazardous decomposition products

危害分解产物

在着火的情况下可能产生有害的分解产物。

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

第十一部分 毒理学资料

Acute oral toxicity 急性经口毒性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Acute dermal toxicity 急性经皮毒性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Acute inhalational toxicity 急性吸入毒性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Irritant effect on skin 皮肤的刺激

正确使用和处置LED不会产生危害。

Irritant effect on eye 眼睛的刺激

正确使用和处置LED不会产生危害。

Sensitization 过敏性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Carcinogenicity 致癌性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Mutagenicity 致畸性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Reproduction toxicity 生殖毒性

正确使用和处置LED不会产生危害。

Accumulative toxic effect 累积毒性

正确使用和处置LED不会产生危害。

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

第十二部分 生态学资料

12.1 Ecotoxicity

生态毒理学

正确使用和处置LED不会产生危害。

12.2 Mobility

流动性

正确使用和处置LED不会产生危害。

12.3 Persistence and degradability

持久性和降解性

不会分解，严禁丢弃至海洋、水域或陆地。

12.4 Bioaccumulative potential

生物累积的潜在可能性

不会分解，严禁丢弃至海洋、水域或陆地。

12.5 Results of PBT assessment

PBT评估结果

不会分解，严禁丢弃至海洋、水域或陆地。

12.6 Other adverse effects

其它不利影响

不会分解，严禁丢弃至海洋、水域或陆地。

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

第十三部分 废弃处理

1.参考相关的法规处理。

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

第十四部分 运输信息

Classification according to ADR

陆地运输

--

Classification according to IMDG

海运

--

Classification according to IATA

航空运输

--

运输时包装要完整，运输过程中应放置雨淋，不可与食用物品混运。

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

第十五部分 法规信息

--

SECTION 16. OTHER INFORMATION

第十六部分 其它信息

- list of all R phrases mentioned in the document 本档中涉及物质的风险分级列表
- recommended restrictions on use 关于用途的推荐性限制
- sources of key data used to compile the Safety Data Sheet. 该安全资料表的关键数据源

SECTION 17. OTHER INFORMATION

第十七部分 其它信息

