

環保法規介紹



Reported : 台北工程部 Olive

Date: Jul 14th 2017

- 歐盟 RoHS 2.0
- 歐盟 REACH 法規
- 衝突礦產介紹
- 無鹵規範(HF)

- 新RoHS指令2011/65/EU於2013年1月3日取代原指令2002/95/EC。
- 維持原有6種化學物質限量要求。
- 新增四項禁用物質。
- 擴大產品管制範圍。
- 成品需貼上CE標誌後才可銷售歐洲市場。



管制物質	濃度限值(PPM)
鉛(Pb)	1000 PPM
鎘(Cd)	1000 PPM
汞(Hg)	1000 PPM
六價鉻(Cr ⁶⁺)	1000 PPM
多溴聯苯(PBB)	1000 PPM
多溴二苯醚(PBDE)	1000 PPM
鄰苯二甲酸二酯(DEHP)	1000 PPM
鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯(BBP)	1000 PPM
鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)	1000 PPM
鄰苯二甲酸二異丁酯(DIBP)	1000 PPM

10 類設備產品清單	
1.大型家用電器	6.電機與電子工具
2.小型家用電器	7.玩具、休閒與動力設備
3.資訊技術及電信通訊設備	8.醫療設備
4.消費性設備	9.監控設備(包含大型的工業監控設備)
5.照明設備	10自動販賣機

RoHS2.0
新增範圍

- RoHS2.0分階段實施

第一階段:

2014年7月22日-開始涵蓋第8類醫療電子設備與第9類消費監控設備。

第二階段:

2016年7月22日- 開始涵蓋體外診斷醫療設備。

第三階段:

2017年7月22日- 開始涵蓋工業監控設備。

第四階段:

2019年7月22日-開始涵蓋所有電氣電子設備。

*醫療設備和監控儀器可緩衝至2021年7月22日

- 歐盟化學品註冊、評估、授權與限制法規,簡稱REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)已於2007/6/01正式生效。
- 法規旨在確保人體健康及環境高度保護，根據REACH法規當產品內所含高關注物質(SVHC)含量大於0.1% (W/W)1000ppm，生產者或進口商有揭露其產品相關資訊給於客戶或消費者的義務與責任。



指令	項目	公告日
ED/67/2008	第一批共15項	2008/10/28
ED/68/2009	第二批共13項	2010/01/13
ED/30/2010	第三批共8項	2010/06/18
ED/95/2010	第四批共8項	2010/12/15
ED/31/2011	第五批共7項	2011/06/20
ED/77/2011	第六批共20項	2011/12/19
ED/87/2012	第七批共13項	2012/06/18
ED/169/2012	第八批共54項	2012/12/19



指令	項目	公告日
ED/69/2013	第九批共6項	2013/6/20
ED/121/2013	第十批共7項	2013/12/16
ED/49/2014	第十一批共4項	2014/6/16
ED/2018/2014	第十二批共6項	2014/12/17
ED/39/2015	第十三批共13項	2015/6/15
ED/79/2015	第十四批共5項	2015/12/17
ED/21/2016	第十五批共1項	2016/6/20
ED/01/2017	第十六批共4項	2017/12/1
ED/30/2017	第十七批共1項	2017/7/7

高關注物質至2017年7月，公布項目已達174項。

物質名稱	EC號碼/CAS號碼	用途
4,4'異亞丙基雙酚(雙酚A;BPA)	201-245-8 80-05-7	常用於PVC加工過程中的抗氧化劑;用於環氧樹脂固化劑、黏合劑等
全氟己基磺酸及其鹽類(PFHxS)	206-587-1 355-46-4	常用於金屬電鍍工業、航空液壓油、半導體產業、防水表面處理劑等

- 新增第174項為全氟己基磺酸及其鹽類,簡稱PFHxS。
- 本次同時更新BPA的危害屬性,先前因具有生殖毒性加入了SVHC清單,本次新增了對於人類健康有內分泌干擾性。

衝突礦產，是指來自剛果民主共和國衝突礦區之礦物，礦物類別包含鈮、鉭、鐵礦、錫石、黑鎢礦與黃金等。

而這些礦物被提煉成鈮(Ta)、錫(Sn)、鎢(W) (簡稱3TG)、鈷(Co)、金(Au)等，分別用於電子電機及其他產品中。



礦物	主要用途
錫 (Sn)	電路板鍍錫
鉭 (Ta)	鉭質電容器
鎢 (W)	鎢絲燈泡
金 (Au)	電鍍、金屬線





衝突礦產介紹

AENEAS

The purpose of this document is to collect sourcing information on tin, tantalum, tungsten and gold used in products

Revision 5.01
June 21, 2017
[Link to Terms & Conditions](#)

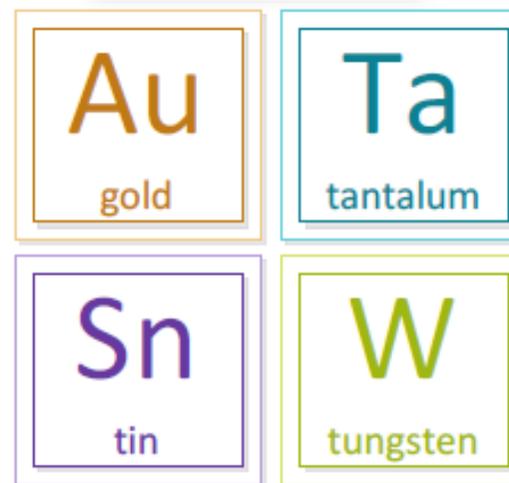
Mandatory fields are noted with an asterisk (*). Consult the instructions tab for guidance on how to answer each question.

Company Information	
Company Name (*)	Ricoh Electronic Devices Company, Ltd.
Declaration Scope or Class (*)	B. Product (as List of Products)
Go to Product List tab to enter products this declaration applies to	
Click here to enter the products for declaration scope to	
Company Unique ID:	
Company Unique ID Authority:	
Address:	13-1 Hinemuro-cho Ikeda-city Osaka Japan
Contact Name (*)	Tomoyuki Kawazoe
Email - Contact (*)	tomoyuki_kawazoe@e-devices.ricoh.co.jp
Phone - Contact (*)	072-748-6266
Authorizer (*)	Tomoyuki Kawazoe
Title - Authorizer:	Corporate Planning Department Manager
Email - Authorizer (*)	tomoyuki_kawazoe@e-devices.ricoh.co.jp
Phone - Authorizer (*)	072-748-6266
Effective Date (*)	10-Jul-2017

Answer the following questions 1 - 7 based on the declaration scope indicated above

1) Is any 3TG intentionally added or used in the product(s) or in the production process? (*)	Answer	Comments
Tantalum	No	
Tin (*)	Yes	
Gold (*)	Yes	
Tungsten (*)	Yes	

- CMRT衝突礦產模板為國際通用表格，
- 5.01模版新增合格冶煉廠清單供查詢。
- 合格冶煉廠有時效性。



 欲知詳情請洽...

AENEAS

GP team

廖文綺(Olive) olive@aeneas.com.tw (02)87974259#626

王立文(Leo) leo@aeneas.com.tw (02)87974259#720

高士軒(Johnson) johnson@aeneas.com.tw (02)87974259#637



Thank You

