

環保法規介紹



Reported : 台北工程部 Olive

Date: June 10th 2020

- 歐盟 RoHS 2.0
- 歐盟REACH法規
- 無鹵規範(HF)
- 衝突礦產介紹
- IC組成介紹
- IC材質分類
- 分測報告和混測報告介紹

歐盟於2015年6月4日正式公告RoHS (recast) 指令 (2011/65/EU) 禁用物質清單 (Annex II) 新增下列四項鄰苯二甲酸酯：

鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)

鄰苯二甲酸丁酯苯甲酯 (BBP)

鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)

鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)

加上原限用六項：

鉛(Pb)、鎘(Cd)、汞(Hg)、六價鉻(Cr⁶⁺)

多溴聯苯(PBB)、多溴聯苯醚(PBDE)

簡稱ROHS10項。



ROHS 10項濃度限值

Pb
<1000 ppm

Cd
<100 ppm

BBP
<1000 ppm

Hg
<1000 ppm

Cr6+
<1000 ppm

DBP
<1000 ppm

PBB
<1000 ppm

PBDE
<1000 ppm

DEHP
<1000 ppm

DIBP
<1000 ppm

- 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。



項目	公告日
第一批共15項	2008/10/28
第二批共15項	2010/01/13
第三批共8項	2010/06/18
第四批共8項	2010/12/15
第五批共7項	2011/06/20
第六批共18項	2011/12/19
第七批共13項	2012/06/18

項目	公告日
第八批共54項	2012/12/19
第九批共6項	2013/6/20
第十批共7項	2013/12/16
第十一批共4項	2014/6/16
第十二批共6項	2014/12/17
第十三批共2項	2015/6/15
第十四批共5項	2015/12/17

項目	公告日
第十五批共1項	2016/6/20
第十六批共4項	2017/12/1
第十七批共1項	2017/7/7
第十八批共7項	2018/1/15
第十九批共10項	2018/6/27
第二十批共6項	2019/1/15
第二十一批共4項	2019/7/16
第二十二批共4項	2020/1/16

高關注物質至2020年1月，公布項目已達205項。

2020/1/16新增四項:

項目	物質名稱	CAS.NO
202	邻苯二甲酸二异己酯 Diisohexyl phthalate	276-090-2
203	2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮2- benzyl-2-dimethylamino-4'- morpholinobutyrophenone	404-360-3
204	3 2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙 酮2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	400-600-6
205	3 2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙 酮2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	-

- 無鹵規範(Halogen Free) 為藉由限制均質材料中氯(Cl)及溴(Br)的含量，達到禁用PVC(聚氯乙烯)和BFRs(阻燃劑)的目標。
- 鹵素的限制僅適用於氯(Cl)和溴(Br)。其餘的氟(F)碘(I)以及砒(At)並沒有受到管制。

管制物質	濃度限值(PPM)
溴 (Br)	900 PPM
氯 (Cl)	900 PPM
溴(Br)與氯(Cl)的總和	1500 PPM

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。

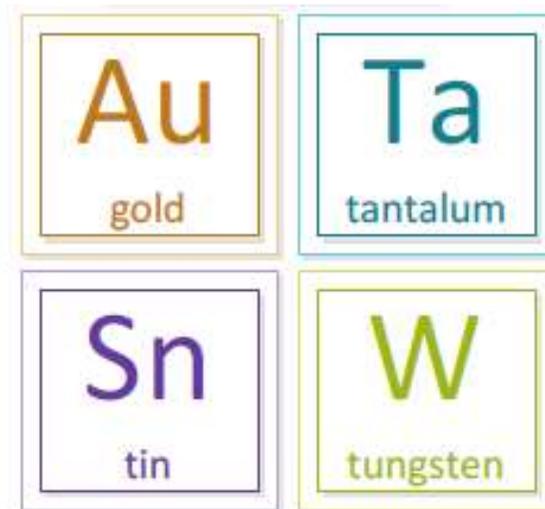
而這些礦物被提煉成鉭(Ta)、錫(Sn)、鎢(W) (簡稱3TG)、鈷(Co)、金(Au)等，分別用於電子電機及其他產品中。



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
鈷 (Co)	鋰電池材料



- RMI衝突礦產模板從2011年發展至今。
- 為國際通用表格，最新版本為6.01(2020/5/19更新)。
- 6.01模版更新合格冶煉廠清單供查詢。
- 合格冶煉廠清單有時效性。



- Cobalt簡稱Co，中文名稱:鈷。
- Cobalt主要產地:剛果(約佔全球50%)。
- 常見用途:鋰電池材料。
- 特性:可防止電池過熱增加穩定度。
- RMI Cobalt 版本更新至2.11。

隨著電動車興起與普及，鈷的使用程度越來越高，故近期也新增了Cobalt衝突礦產調查。



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



Thank you!