


# 環保法規介紹



Reported : 台北工程部 Olive



Date: Aug 26<sup>th</sup> 2019

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

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( $\text{Cr}^{6+}$ )

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。



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15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18項	2011/12/19
ED/87/2012	第七批共13項	2012/06/18

指令	項目	公告日
ED/169/2012	第八批共54項	2012/12/19
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2項	2015/6/15
ED/79/2015	第十四批共5項	2015/12/17

指令	項目	公告日
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
ED/01/2018	第十八批共7項	2018/1/15
ED/61/2018	第十九批共10項	2018/6/27
ED/88/2018	第二十批共6項	2019/1/15
ED/71/2019	第二十一批共4項	2019/7/16

高關注物質至2019年7月，公布項目已達201項。



2019/7/16新增四項:

項目	物質名稱	CAS.NO
198	參(支鍊和直鍊4-壬基苯基)亞磷酸酯(TNPP) , 含有 $\geq 0.1\% w/w$ 的支鍊和直鍊4-壬基酚(4-NP)	-
199	4-三級丁酚	98-54-4
200	乙酸2-甲氧基乙酯	110-49-6
201	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸其鹽類及其醯基鹵化物(包含其各自的異構體及其組合)	-

- 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。

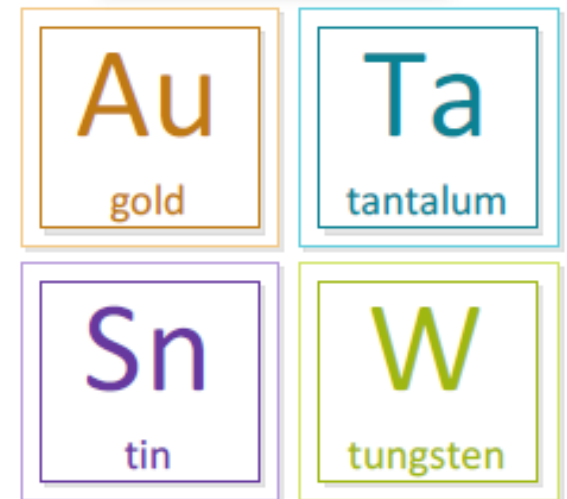
而這些礦物被提煉成鈮(Ta)、錫(Sn)、鎢(W) (簡稱3TG)、鈷(Co)、金(Au)等，分別用於電子電機及其他產品中。



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



- CMRT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5.12(2019/4/27更新)。
- 5.12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。



## GP team

廖文綺(Olive) [olive@aeneas.com.tw](mailto:olive@aeneas.com.tw) (02)87974259#626

高士軒(Johnson) [jonhson@aeneas.com.tw](mailto:jonhson@aeneas.com.tw) (02)87974259#637





Thank you!