

29種高度關注物質

REACH歐洲化學品政策更新

整理◎編輯部

REACH 指令自 2007 年 6 月 1 日正式生效以來，已對台灣各產業造成不小的衝擊，在國外買主要求之下，台灣廠商積極配合指令的要求。然而，許多不可控制的因素，例如：法規變更異動次數頻繁造成執行上的困難、新的限用物質不定期新增，導致台灣廠商無法確認出口至歐盟的產品是否符合 REACH 規範，因此仍需加緊注意法規動向以避免耽誤正常出貨。

法規要求安全信息

在 2008 年 10 月 28 日公布的第 1 批 15 項高度關注物質（SVHCs）候選清單的基礎上，第 2 批提議列入候選清單的 15 項高度關注物質也已發布，並於 2009 年 10 月 15 日完成了公眾諮詢。成員國委員會一致同意此批 15 項高度關注物質也應列入候選清單。然而歐盟常設法院院長宣布暫緩名單中納入丙烯醯胺（EC No201-173-7/ CAS No 79-06-1）並將另行通知。擴充後的候選清單於 2010 年 1 月 13 日正式生效，使清單中高度關注物質總數達到 29 個。

任何物品如含有候選清單中所列的任一高度關注物質，且濃度超過 0.1%（w/w），歐盟製造商和進口商必須向收貨方及消費者提供安全使用信息；安全使用信息必須在向經銷商發貨時提供，或在收到消費者要求的 45 天內提供。因而，供應商應立即採取行動，確保其產品符合 REACH 法規要求，並且能夠有效傳遞產品中高度關注物質的信息。

歐盟各國開始稽查

自第一批高度關注物質候選清單公布以來，某些德國和瑞典的非政府組織（NGOs）進行了市場監督，詢問歐洲物品供應商其產品是否含有高度關注物質。結果顯示部分消費品確實含有高度關注物質，而其供應商通常都無法確定這些物質的存在。儘管不是每項高度關注物質都在消費品中常見，而在新的 14 項高度關注物質中，例如：鄰苯二甲酸二異丁酯、磷酸三（2-氯乙基）酯以及鉛化合物均有很大的可能性存在於產品中。

歐盟物品製造商、進口商和供應商，對於候選清單中高度關注物質，有以下的責任和義務：

職責	法律依據	高關注物質相關	條件	豁免
物品中高關注物質的信息傳遞	REACH 法規條文 33	候選清單中的高關注物質。	物品中的高關注物質 >0.1% w/w。	無
物品中高關注物質的通告	REACH 法規條文 7（2）		1. 物品中高關注物質 >0.1%w/w。 2. 每一位進口商產品中的高關注物質 >1 噸 / 年。	· 物質已註冊為某用途；或暴露的可能性被排除。

第一階段 1-15 項，公告日期：2008/10/28				
	物質名稱 (Substance Name)	化學文摘號碼 (CAS No.)	歐洲委員會號碼 (EC No.)	應用 (Applications)
1	Anthracene 蒽	120-12-7	204-371-1	染料
2	4,4' - Diaminodiphenylmethane (MDA) 4,4- 二氨基二苯甲烷	101-77-9	202-974-4	染料
3	Dibutyl phthalate 鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	201-557-4	可塑劑、膠水
4	Benzyl butyl phthalate 鄰苯二甲酸甲苯基丁酯 (BBP)	85-68-7	201-622-7	可塑劑、膠水
5	Bis (2-ethyl (hexyl) phthalate) 鄰苯二甲酸二 (2- 乙基己基) 酯 (DEHP)	117-81-7	204-211-0	可塑劑、膠水
6	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) 二甲苯麝香	81-15-2	201-329-4	氣味物
7	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD) 六溴環十二烷及其主要異構物(α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	25637-99-4	247-148-4 and 221-695-9 (134237-50-6, 134237-51-7, 134237-52-8)	阻燃劑
8	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) 短鏈氯化石蠟 (C10-13)	85535-84-8	287-476-5	阻燃劑
9	Bis (tributyltin) oxide 氧化雙三丁基錫	56-35-9	200-268-0	電子電機產品、絕緣劑、紡織品鍍層
10	Cobalt dichloride 二氯化鈷	7646-79-9	231-589-4	阿摩尼亞吸收劑、防毒面具、醫藥、橡膠、電鍍、漆類、乾燥劑
11	Diarsenic pentaoxide 五氧化二砷	1303-28-2	215-116-9	染料、玻璃、冶金
12	Diarsenic trioxide 三氧化二砷	1327-53-3	215-481-4	脫色劑、玻璃製品、木頭防腐劑、冶金
13	Triethyl arsenate 三乙基砷酸鹽	15606-95-8	427-700-2	IC
14	Lead hydrogen arsenate 砷酸氫鉛	7784-40-9	232-064-2	殺蟲劑、農藥
15	Sodium dichromate 重鉻酸鈉	010588-01-9	-	顏料、防腐蝕鍍層、維他命、玻璃處理用、陶瓷光亮處理用

第二階段 16-29 項，通過日期：2009/12/07；2010/1/13 正式列入候選清單中

物質名稱 (Substance Name)		化學文摘號碼 (CAS No.)	歐洲委員會號碼 (EC No.)	應用 (Applications)
16	蒽油 Anthracene oil	90640-80-5	292-602-7	常用作木材防腐劑、浸漬劑和溶劑；可用於各種各樣的產品，如木材製品、油漆、清漆、填料、塗料、橡膠和塑膠等。
17	蒽油，蒽糊，輕油 Anthracene oil, anthracene paste, distn.Lights	91995-17-4	295-278-5	
18	蒽油，蒽糊，蒽醌分 Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	295-275-9	
19	蒽油，含蒽量少 Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	292-604-8	
20	蒽油，蒽糊 Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	292-603-2	
21	煤瀝青，高溫 Pitch, coal tar, high-temp.	65996-93-2	266-028-2	主要用於消費品上：電池、碳棒、木製品和治療皮膚問題的藥物，如潔膚香皂、乳霜、凝膠、乳液、藥膏以及洗髮水等。
22	矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	650-017-00-8	主要用於建築防火產品以及工業加工設備。使用於航太工業加熱保護層。使用觸媒轉換器、煞車墊片以及汽車防撞氣囊。
23	鋯矽酸鋁，耐火陶瓷纖維 Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	-	650-017-00-8	
24	鄰苯二甲酸二異丁酯 Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	201-553-2	常用作 PVC 的替代增塑劑。常見於聚氯乙烯的消費品中，如童裝、玩具、假皮包、清漆、油漆、粘合劑。
25	2,4- 二硝基甲苯 2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0	炸藥；用於聚氨酯泡沫塑料、有機體合成和染料，文具夾。
26	磷酸三 (2- 氯乙基) 酯 Tris (2-chloroethyl) phosphate	115-96-8	204-118-5	阻燃劑，尤其用在柔韌及硬質聚氨酯和聚異氰脲酸酯泡沫。在軟墊傢俱、床墊、汽車內飾、複合保溫板和紡織塗層。
27	鉻酸鉛 Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	用於顏料及染料製作。感光性材料。
28	紅色鉬鉻酸鉛硫酸鹽；顏色索引：顏料紅 104 Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	235-759-9	用於油漆、油墨、塑膠、橡膠、紡織品印刷中、以及皮革完工修飾。
29	黃色硫化鉻酸鉛；顏色索引：顏料黃 34 Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-693-7	-

資料來源：SGS台灣檢驗科技高雄綜合化學實驗室