

資料來源：REACH 國際化學品政策宣導網

歐盟 REACH 針對合成草皮中 PAHs 進行限制以保護人體健康

歐盟於今年 7 月公告一項 REACH 法規限制物質規定之更新，將第 50 項次多環芳香族碳氫化合物(Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH))之限制擴大至合成草皮及運動場材料，將於 2022 年 8 月 10 起正式施行。

歐盟 REACH 法規之「限制」(restriction) 係為保護人體健康與環境，避免化學物質造成不能接受的風險影響之機制，歐洲化學總署(ECHA)依據法規要求建立與維護限制物質清單(Annex XVII 附件十七)，目前管理共有 69 項物質或物質種類，依據每種物質可能造成的特定危害或風險，透過限用或禁止某項物質的製造、置於市場或使用等方式進行管理，每種物質管理方式、力度有所差異，有些物質之限制範疇更涵蓋混合物以及成品。

限制物質中第 50 項次 PAHs 先前之限制係針對輪胎、與人體接觸之橡膠/塑膠成品、玩具及兒童照護成品訂有限值。經歐洲化學總署(ECHA)科學委員會討論，本次公告決議納入合成草皮及運動場材料中 PAHs 之限制，規定若材料中含有表列 PAHs 總和超過 20 mg/kg (0,002 % by weight)時，不得置於市場，以保護人體健康。

在 PAH 的限制要求符合上，值得注意的是，在限制清單中 PAHs 除了獨立列於第 50 項次，也因為符合歐盟「化學物質和混合物分類、標示與包裝法規」(Regulation (EC) 1272/2008 Regulation (EC) No. 1272/2008 on classification, labelling and packaging of chemical substances and mixtures，簡稱 CLP 法規) 致癌物質第 1B 級之分類，亦屬於限制清單第 28 項次致癌性物質及 75 項次紋身墨水及永久彩妝物質之限制範疇，因此，廠商在確認產品是否符合 PAHs 之限制規定時，不僅需要確認限制物質清單第 50 項次，也應同時確認第 28 項次與第 75 項次之規定。

歐盟REACH法規-附件17限制物質清單中PAHs相關限制

項次	限制規定概要*
第50項次	<ul style="list-style-type: none"> ● 8種PAHs ● 有關輪胎、與人體接觸之橡膠/塑膠成品、玩具、兒童照護成品、合成草皮及運動場材料之PAHs含量限制。
第28項次	<ul style="list-style-type: none"> ● 限制致癌性物質本身或含有該物質的混合物
第75項次	<ul style="list-style-type: none"> ● 限制使用於紋身墨水及永久彩妝之有害物質，訂有限值

*詳細限制情形請參考ECHA官網。

參考資料

歐盟 REACH 法規—PAHs 限制更新公告(COMMISSION REGULATION (EU) 2021/1199 of 20 July 2021)

歐盟 REACH 法規—限制物質清單 (官網)

EU REACH 限制物質(中文版) 請至下載中心下載

國際化學品政策宣導網 原文網址:

<https://www.chemexp.org.tw/content/news/NewsDetail.aspx?id=4567>