

ビスフェノール A が SVHC に特定され、REAC 候補リストに掲載された件

平成 30 年 6 月 25 日
エポキシ樹脂技術協会

1. ビスフェノール A の REACH SVHC(高懸念化学物質)リストへの掲載について①

2017 年 5 月 ; 第 16 次 SVHC;生殖毒性

2017 年 7 月 : 第 17 次 SVHC;ヒト健康影響に対する内分泌攪乱性

2018 年 1 月 ; 第 18 次 SVHC;環境における内分泌攪乱性

2. エポキシ樹脂への適用の有無について①

ビスフェノール A は主にポリカーボネートやエポキシ樹脂製造用の中間体として使用されています。この中間体としての使用は REACH の認可プロセスの対象外になります。また、通常、汎用の液状エポキシ樹脂中の残存ビスフェノール A は数 ppm レベルですが、硬化剤を配合して硬化する際に、ビスフェノール A も反応する為、硬化物中の残存量は極微量であり、REACH の届け出対象である 0.1wt%(1000ppm)を超えることはありません。但し、ビスフェノール A を添加したり、意図的に残す等により成形品中に 0.1wt%以上含有する場合には、その総量が製造者または輸入者毎に年間 1 トンを超える場合、届け出の義務が生じます。尚、感熱紙用途に限定されていますが、ビスフェノール A の含有量 0.02wt%を超えるものが 2020 年 1 月 2 日より届け出の対象になります。②

3. ビスフェノール A の安全性について (エポキシ樹脂 食品接触用途)

欧州ではビスフェノール A モノマーの使用は「プラスチック製食品接触材料及び製品に関する規則」(EU-No,10/2011) で明確に許可されています。EFSA(欧州食品安全機関)は、ビスフェノール A の暴露と毒性の包括的な評価で、現在の暴露レベルでは全ての年齢層の消費者に対して、健康リスクは無いと結論付けています。③

また、FDA(アメリカ食品医薬品局)は、NTP(アメリカ国家毒性プログラム)やアメリカ環境衛生研究所 (NIEHS) 等と合同で実施した大規模の動物実験を含めた研究成果は、「ヒトが一生涯ビスフェノール A に暴露されても、健康影響を引き起こす可能性は無く、現在認められたビスフェノール A の使用法は引き続き消費者にとって安全であるという FDA の見解を支持している」と述べ、“BPA is safe ; ビスフェノール A は安全である” と公表しています。④⑤⑥

上記に示した状況を踏まえ、現時点でビスフェノール A 型エポキシ樹脂が使用禁止になることは無いと考えております。さらに、これからもビスフェノール A の安全性情報の収集に努めて参りたいと思っております。

以上

参考)

- ① ポリカーボネート樹脂技術研究会 (Plastics Europe, PC/BPA group & ERC)
http://www.polycarbo.gr.jp/aa_news/data/ETC_VC0-20180209121554.pdf
- ② 感熱紙の BPA 規制
<https://www.tuv-sud.com/home-com/resource-centre/publications/e-essentials-newsletter/consumer-products-e-essentials/e-essentials-1-2017/eu-reach-restriction-on-bpa-in-thermal-paper-published>
- ③ EFSA (欧州食品安全機関) ポリカーボネート樹脂技術研究会
EFSA の BPA リスク評価 {BPA 暴露による消費者健康リスクはない}
http://www.polycarbo.gr.jp/aa_toku/data/ETC_VC0-20150213101253.pdf
- ④ Bisphenol A (National Toxicology Program)
<https://ntp.niehs.nih.gov/results/areas/bpa/index.html>
- ⑤ FDA (米国食品医薬局)
<https://www.fda.gov/food/ingredientpackaginglabeling/foodadditivesingredients/ucm064437.htm>
- ⑥ FDA (Facts About BPA.org ; BPA is Safe)
<https://www.vettersculliganwater.com/html/pdf/vetters/FDA%20Facts%20about%20BPA.pdf#search=%27FactsAboutBPA.org%27>