

的知识,所以预防的关键是要加强植物性食物中毒知识的宣传、培训工作,以减少误食和加工不当造成中毒。

参考文献

[1] 凌一撰,主编. 中药学[M]. 上海:上海科学出版社,1984:145.

[收稿日期:2007-08-30]

中图分类号:R15;R595.4;S567.236 文献标识码:C 文章编号:1004-8456(2007)06-0549-02

中华人民共和国卫生部

卫办监督函[2007]469号

卫生部办公厅关于对
邻苯二甲酸酯类物质安全评价情况的复函

质检总局办公厅:

你局《关于对邻苯二甲酸酯类物质进行风险性评估的函》(质检办食监函[2007]331号)收悉。邻苯二甲酸酯类物质较多,各种物质安全性也存在一定差异,我部组织对来文中提出的邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)安全性进行了研究,有关情况如下:

一、安全性评价情况

邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(bis(2-ethylhexyl) phthalate,DEHP),CAS号为117-81-7,属于邻苯二甲酸酯类,广泛应用于玩具、食品包装材料、医用血袋和胶管、乙烯地板和壁纸、清洁剂、润滑油、个人护理用品等塑料制品,以增加塑料的弹性和韧性。

联合国粮农组织/世界卫生组织联合食品添加剂专家委员会(JECFA)评估认为,DEHP对大鼠和小鼠有肝致癌性,并可致睾丸萎缩。欧盟食品安全局认为,DEHP动物实验表现出对大鼠、小鼠的睾丸毒性和生殖毒性,其最大无作用剂量(NOEL)为5 mg/kg bw/day,在不确定因子为100时的每日耐受摄入量(TDI)为0.05 mg/kg bw。英国和丹麦的暴露评估显示,来源于食品的DEHP暴露量低于TDI值,但专家提出人类还可能摄入除食品之外其他来源的DEHP,因此应作出进一步的评估。

二、国内外管理情况

JECFA建议规定DEHP的迁移量,使其达到技术允许的最低量,含有DEHP的食品包装材料应避免接触油脂性食品,并应尽快研究替代DEHP的增塑剂。

欧盟规定DEHP作为增塑剂只能用于接触非脂肪性食品的可重复使用容器;作为加工助剂,成品中含量应低于0.1%,特定迁移量不超过1.5 mg/kg食品模拟物。

美国将DEHP列为前批准物质,作为增塑剂可用于特定食品包装材料(与高水分含量食品接触的食品包装材料);用于粘合剂时,未对其最大使用量进行规定;用于流动性促进剂时,其占所在单体的质量百分比不能超过3%(w/w);用于玻璃纸时,DEHP本身或DEHP和其他邻苯二甲酸酯类物质的总量占包装玻璃纸的质量百分比不能超过5%(w/w);用于金属商品生产过程中的表面润滑剂时,未对其最大使用量进行规定。

我国《食品容器、包装材料用加工助剂使用卫生标准》(GB 9685—2003)规定邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯(DOP,即DEHP)可作为增塑剂用于塑料、玻璃、涂料、粘合剂和橡胶,最大使用量为40%,但尚未对其在食品中的迁移量和可用于包装食品的种类做出特别规定。目前我部正在组织对此标准进行修订。

三、工作建议

为便于深入评估此类包装材料中添加剂使用安全状况,请你局进一步提供此次抽检的方法和检测结果等相关资料,例如DEHP使用量、用于包装食品的种类、数量、食品销售范围等。

卫生部办公厅
二 七年八月二日