

SGS

SAFEGUARDS

轻工产品

SGS 消费品测试服务

参考号:076/05

日期:2005年11月

中国禁止 PVC 保鲜膜中含有 DEHA

己二酸二乙基己基酯 (DEHA), 分子式为 $C_{22}H_{42}O_4$, CAS 登记号是 103-23-1, 主要作为增塑剂用于合成树脂中, 例如: PVC。据报道, DEHA 会高度引起内分泌失调和肺癌。

由于 DEHA 被广泛应用于 PVC 食品保鲜膜, 食品是人类接触这一物质的最重要来源。DEHA 微溶于水, 但极易溶于油。它从 PVC 保鲜膜中迁移入脂肪类食品(如肉和黄油)的量远远高于欧盟指令 2002/72/EC 附录 II 和 III 设定的关于接触脂肪食品最高上限。高温也会加速它在食品中的迁移量。由于这个原因, 欧盟和日本已禁止 PVC 保鲜膜。韩国食品与医药品安全厅在 2005 年初也禁止在食品包装中使用 DEHA。

由于 PVC 保鲜膜具有高透明度, 良好的柔韧性和低廉的价格的特性, 它已在中国市场占有很大份额。最近, 鉴于对 DEHA 安全性的怀疑, 中国国家质量监督总局在十月底宣布禁止生产、销售、出口和进口没有达到国家标准的 PVC 食品保鲜膜并且命令生产厂商召回此类产品 (DEHA 并没有列在 GB 9685-2003: 食品容器、包装材料用助剂使用卫生标准)。

同时, 生产厂商和销售商必须按照要求在所有用于包裹食品的塑料产品上贴上原材料成分表并且标明在微波炉中使用是否稳定。

SGS 在 2005 年十月测试了超市购买的保鲜膜, 发现超市里某些用于包裹食品的保鲜膜中 DEHA 的含量在 6% 到 15% 之间。而在测试所有直接销售给消费者的用于包裹食品的商品时没有发现 PVC 材料中含有 DEHA。

两个关于 DEHA 的结论:

第一, 只取首字母的缩写词 DEHA 也是二乙基羟基胺的缩写, 这种误称已经引起网络甚至一些中文报纸的混淆。实际上, 二乙基羟基胺不是增塑剂也不用于 PVC 薄膜。

第二, DOA (己二酸二辛酯) 是 DEHA 的一种异构体, 并且被官方已经批准作为包裹食品材料的增塑剂。然而, 过去 DEHA 经常被误认为 DOA。SGS 实验室已经证明, 一些标明为 DOA 的增塑剂其实是 DEHA。

这两个异构体可以用 GC-MS 分离并检测。SGS 遍布全球的实验室能帮助您鉴定和定量确定原材料组成。这能帮助您避免因错误标签而导致的官司及诉讼。

如欲咨询, 请联系:

李先生 ☎ + (86) 21 6140 2666-2824 or ✉ Jason.li@sgs.com
邵小姐 ☎ + (86) 20 8215 5514 or ✉ Wing.Shao@sgs.com

© 2005 SGS SA. 版权所有。本技术公告为 SGS SA 出版物。由第三方提供或经第三方允许使用的内容, 其版权仍归第三方所有。经识别的第三方所提供的信息, 仅代表第三方立场, SGS SA 不对该内容表示赞成或反对。本技术公告旨在提供有专门主题的技术信息, 但并不详尽。本技术公告之信息有严肃的教育性, 但不能取代任何法律要求或适用规定, 亦无意提供任何咨询或其他专业建议或服务。SGS SA 不保证本技术公告之信息完全正确或符合任何有关信息或质量的特别标准。未经 SGS SA 书面同意, 这些信息不得引用或作为引用参考。

亚洲—香港新界小沥源安耀街 2 号新都广场 8 楼 5 室及 28 楼 电话: +852 2334 4481 传真: +852 2145 8167 ✉ mktg.hk@sgs.com
欧洲—英国伦敦 HA0 1WU 温布利 Alperton 巷 Nita Hous 电话: +44(0) 20 8998 2171 传真: +44 (0) 20 8997 9723 ✉ ukenquires@sgs.com
非洲及中东—土耳其西里 Gecit Sk. 10 号 Abide-I Hurriyet Cad 电话: +90 212 225 0024 传真: +90 212 296 47 82 ✉ sgs.turkey@sgs.com
美洲—美国新泽西州 Fairfield 市 Fairfield 大道 291 号 电话: +1 973 575 5252 传真: +1 973 575 1193 ✉ Marketing.CTS.US@sgs.com