

<<食品包装材料用添加剂使用手册>>

图书基本信息

书名：<<食品包装材料用添加剂使用手册>>

13位ISBN编号：9787501970605

10位ISBN编号：7501970602

出版时间：2010-1

出版时间：陈宇 中国轻工业出版社 (2010-01出版)

作者：陈宇 编

页数：425

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<食品包装材料用添加剂使用手册>>

### 前言

“民以食为天，食以安为本”，食品安全与卫生成为当今社会的关注焦点之一，食品包装材料作为食品的“贴身衣物”，已经成为食品不可分割的重要组成部分，其在原材料、辅料、工艺方面的安全性将直接影响食品质量，继而对人体健康产生直接的影响，食品包装材料的卫生安全已经成为不容忽视的社会问题。

提高食品安全管理水平、增强民众对食品安全的信心，已经成为构建社会主义和谐社会的重要课题之一，食品包装行业自身对包装材料的安全性评价和管理研究显得尤为重要，多年来，我国塑料包装行业的同仁们，正在向着食品包装无毒、无害、绿色、环保的方向不断努力。

2009年6月1日生效的《食品安全法》和《GB 9685-2008食品容器、包装材料用添加剂限量标准》，将食品包装材料的安全监管列入了国家食品安全的重点工作中。

《食品包装材料用添加剂使用手册》一书，以GB 9685-2008为基础，对标准中规定的958种物质信息分别进行了详细统计；将标准中塑料、油墨、黏合剂、橡胶、纸、涂料的添加剂使用种类进行了列表统计，可以帮助企业了解产品添加剂性能及有关信息，便于企业深刻理解国家标准。

北京华腾工程新材料公司教授级高级工程师、博士陈宇先生提出的“行业携手展开溯源法建设包装卫生安全管理体系的建议”，在本书中也进行了详细的阐述。

该体系的建设，旨在从根源上控制有毒有害物质引入包装材料，值得包装行业同仁们参考借鉴。

让我们共同“修建”食品安全的“防火墙”，真正做到“放心食品、安全包装、环保印刷”，促进我国食品包装行业朝着卫生、健康的方向不断发展，为建设社会主义和谐社会，做出应有的贡献。

## <<食品包装材料用添加剂使用手册>>

### 内容概要

GB9685-2008《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》已于2009年6月1日正式生效，替代了GB9685-2003《食品容器、包装材料用助剂使用卫生标准》。

新修订的标准中，将添加剂的种类从65种扩大到958种，并且对添加剂的使用范围、最大使用量、最大残留量或特定迁移量等方面进行了规定。

由于标准中的物质多采用IU PAC命名法，食品包装行业中各企业理解相对困难。

为了帮助企业熟悉标准中的各种物质，贯彻执行GB9685-2008，从源头上控制有毒有害物质引入食品包装材料，北京华腾工程新材料有限责任公司陈宇教授主持编写了该手册，对物质的俗称、结构、性质等方面进行了详细论述。

希望《食品包装材料用添加剂使用手册》能为食品包装行业的健康、长远发展起到抛砖引玉的作用。

## &lt;&lt;食品包装材料用添加剂使用手册&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论1.1 《食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》简介1.2 溯源法建立食品包装材料卫生安全管理体系1.2.1 食品包装材料安全管理体系的内容1.2.2 食品复合软包装安全管理体系的特点1.3 食品复合软包装卫生安全管理体系的建立与运行1.3.1 体系的建立1.3.2 体系的推广与执行第二章 食品容器、包装材料用添加剂的物理性质001. 2-(1,1-二甲基)乙基-4-甲氧基苯酚;叔丁基羟基茴香醚(BHA)002. (1,1'~联苯基)-4,4'-二醇003. (1R,2R,3S,4S)-rel\_二环[2.2.1]庚-2,3-二羧酸二钠盐004. (2-羟基-4-甲氧基苯基)苯基甲酮005. (3,5-二叔丁基-4-羟基苯基)丙酸草酰(二亚氨基-2,1亚乙基酯)006. (E,E)-2,4-己二烯酸007. (Z)-9-十八烯酸-2-巯乙基酯与二氯二甲基锡、硫化钠和三氯甲基锡的反应产物008. (Z)-9-十八烯酸酰胺;油酸酰胺009. (z)-9-十八烯酰亚氨基双-2,1-乙亚基聚环氧乙烷010. (Z)-N.9-十八烯基-十六烷酰胺011. (Z)-单-9-十八烯酸脱水山梨醇酯;山梨醇单油脂酸酯(斯潘80);脱水山梨醇单十八酸酯012. (Z,z)-N,N'-1,2-乙二亚基双-9十八烯酰胺013. (Z,z)--(1-氧代-9-烯十八烷基)-w[(1-氧代-9-烯十八烷基)氧代]聚氧乙烯014. [1,3-二氢-5,6-双[(2-羟基-1-萘基)亚甲基]氨基]-2H苯并咪唑-2酮(2-)-N5,N6,O5,O6]-,(Sp-4-2)合镍015. [29H,31H-酞菁根合(2-)-N29,N30,N31,N32]氯化铜1016. [9H,31H-酞菁(2-)-N29,N30,N31,N32]-铜的溴化氯化物;Cl.颜料绿36017. 1-(3-氯-2-丙烯基)-3,5,7-三氮杂-1氮翁三环[3,3,1,{3,7}]癸烷氯化物1018. 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯019. 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯与1,1二氟乙烯的聚合物1020. 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯与1,1二氟乙烯和四氟乙烯的共聚物1021. 1,1,3-三(2-甲基-4-羟基-5叔丁基)丁烷:022. 1,1'-[(6-苯基-1,3,5-三嗪-2,4-二基)二亚氨基]联萘醌;Cl.颜料黄147023. 1,1-二氯乙烯19024. 1,1'-二亚甲基双[4-异氰酸根合环己烷]与己醇和聚乙二醇的聚合物025. 1,1'-亚甲二(4-异氰酸基环己烷)026. 1,1,亚甲基双[4-异氰酸根合苯]的均聚物027. 1,2,3-丙三醇-9-十八烯酸单酯028. 1,2,4-苯三羧酸029. 1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮030. 1,2-丙二醇21031. 1,2-丙二醇与癸二酸的聚合物032. 1,2-二氨基乙烷22033. 1,2-环己二羧酸二(异壬基)酯034. 1,2-环氧丙烷035. 1,2-乙二醇036. 1,2-乙二醇与1,3-苯二甲酸、2,2-二甲基-1,3-丙二醇、癸二酸和1,3-二异氰酸根合甲苯的聚合物037. 1,3,3-三甲基-5-异氰酸基-1-异氰酸(基)甲基环己烷24038. 1,3,5-苯三酰三氯24039. 1,3,5-三[(4-叔丁基-3-羟基-2,6-二甲基苄基)甲基]-1,3,5-三嗪-2,4,6(1H,3H,5H)-三酮040. 1,3,5-三(3,5-二叔丁基-4-羟基苄基)-1,3,5-三嗪-2,4,6(1H,3H,5H)三酮041. 1,3,5-三甲基-2,4,6-三(3,5-二叔丁基-4-羟基苄基)苯26042. 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺26043. 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺与丁基化甲基化甲醛的聚合物27044. 1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺与丁基化甲醛的聚合物045. 1,3,8,16,18,24-六溴-2,4,9,10,11,15,17,22,23,25-十氯-29H,31H酞菁(2-)-N29,N30,N31,N32(SP-4-2)-菁K-1360;Cl.颜料绿36046. 1,3:2,4-双-O-[(3,4-二甲基苄基)亚甲基]-l)-葡糖醇28047. 1,3-苯二甲酸、1,4-苯二甲酸、1,2乙二醇和壬二酸的聚合物048. 1,3-苯二甲酸二甲酯049. 1,3-丙二醇050. 1,3-丁二烯051. 1,3-二氢-1,3-二氧代-5-异苯并咪唑羧酸052. 1,3-二异氰酸根合-2-甲基苯053. 1,3-间苯二甲胺054. 1,4-苯二甲酸055. 1,4-苯二甲酸双(2-乙基己基)酯(DOTP)056. 1,4-丁二醇057. 1,4-丁二醇与己内酯的共聚物058. 1,4-二(2-乙基己基)丁二酸酯磺酸钠盐059. 1,4-二(羟甲基)环己烷060. 1,4-二[(2,6-二乙基-4-甲基苄基)氨基]-9,10-蒽酮;Cl.溶剂蓝061. 1,4-二对甲苯氨基蒽醌;c.l.溶剂绿3062. 1,4-双[(2-乙基-6-甲基苄基)氨基]蒽醌063. 1,5-萘二异氰酸酯064. 1,6-二异氰酰己烷065. 1,6-二异氰酰己烷的均聚物066. 1,6-己二胺067. 1,6-己二醇068. 1,6-己二酸与二甘醇、1,3-苯二甲酸、1,1L亚甲基双[4-异氰酸根合苯和聚丙二醇的聚合物]069. 1,6-己二酸与二甘醇、1,4-苯二甲酸、二苯甲烷二异氰酸酯、聚丙二醇和三异丙醇胺的聚合物070. 1,6-己二酸与二甘醇、1,4-苯二甲酸、二苯甲烷二异氰酸酯和聚丙二醇的聚合物071. 1,6-己二酸与二甘醇、乙二醇、1,3-苯二甲酸和5-异氰酸根合-1-(异氰酸根合甲基)-1,3,3,3-三甲基环己烷的聚合物072. 1,6-己二酸与二甘醇和二苯甲烷二异氰酸酯的聚合物3073. 1,8-二-4-甲苯氨基-9,10-蒽二酮;Cl.溶剂紫363074. 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧-8-氧杂-3,5二硫代-4-十四锡烷酸-2-乙基己基酯075. 14H\_苯基并[4,5]异喹啉并[2,1-口]萘嵌间二氮杂苯-14-酮;C.l.溶剂红1793076. 1-氮杂环丙烷077. 1-丁烯与乙烯的聚合物3078. 1-癸醇封端的聚乙二醇与1,1'-亚甲基双[4-异氰酸根合环己烷]的聚合物079. 1-己烯080. 1-己烯

## &lt;&lt;食品包装材料用添加剂使用手册&gt;&gt;

与乙烯的聚合物081. 1-甲基-4-(1-甲基乙基)环己烷单氢过氧化物衍生物082. 1-萘酚与甲醛的聚合物083. 1-十二烯084. 1-十四碳烯085. 1-辛烯086. 1-辛烯与乙烯的聚合物087. 1-乙炔基环己醇088. 1-乙烯基-1H-咪唑089. 1-异氰酸根-2-[(4-异氰酸根苯基)甲基]苯090. 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1-甲基-1-苯乙基)-苯酚4091. 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-甲基苯酚092. 2-(4,6-二苯基-1,3,5-三嗪-2-基)-5-己氧基苯酚4093. 2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚4094. 2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-6-(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚d095. 2-(二甲氨基)乙醇4096. 2-(乙酰基)-1,2,3-丙三羧酸三丁基酯097. 2,2'-(1,4-亚苯基)双-4H-3,1-苯并噻-4-酮4098. 2,2'-(2,5-二苯基硫代)双[5-(1,1099.2,2f\_(9\_十八烯基亚氨基)双(乙醇)100.2,2'(或3,3')-氧双-5(或2)-十二烷基苯磺酸钠101.2,2,4,4-四甲基-7-氧杂-3,20-二氮杂20-(2,3-环丙基)二螺~[5.1.1.1.2]二十-烷-21-酮的聚合物102.2,2,4,4-四甲基-7-氧杂-3,20-二氮杂二螺[5.1.1.1.2]二十-烷-21-酮盐酸盐与表氯醇水解产物的聚合物103.2,2'-(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯基甲醛)]双环氧乙烷104.2,2'\_[(3,3'-二氯[1,1'-联苯]4,4-二基)双(偶氮)]双[N-(2-甲基苯基)]-3-氧代丁酰胺;C.I.颜料黄105.2,2'-(二甲氨基亚锡)双(硫代)]双乙酸二异辛酯106.2,2'-(二辛基亚锡)双(硫代)]双乙酸二异辛酯107.2,2-二甲基-1,3-丙二醇108.2,2-二羟甲基丁醇109.2,2-二溴-2-氰基乙酰胺110.2,2'-甲亚基双(6-环己基-4-甲基酚)111.2,2'-偶氮二(2-甲基丙腈)112.2,2-双[[3(3,5-双(1,1-二甲基乙基)4-羟苯基]-1-氧代丙氧基)甲基]-1,3丙二基-3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯丙酸酯;四[~(3,5-二叔丁基4-羟基苯基)丙酸]季戊四醇酯113.2,2'-双[3,4-二羧基苯氧基苯基]丙烷二酐114.2,2'-亚甲基二[4-甲基-6-(1-甲基环己基)]苯酚115.2,2'-亚甲基二[6-(2H-苯并三唑-2基)-4\_(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚]116.2,2-亚甲基双-(4,6-叔丁基苯基)磷酸酯钠盐117.2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔丁基苯酚)118.2,2'-亚甲基双(4-氯苯酚)119.2,2'-亚甲基双-6-(1,1-二甲基乙基)4-苯酚120.2,2'-亚乙基-双-[4,6-双(1,1-二甲基乙基)]酚121.2,3,4,5-四氯代-6-氰基-苯甲酸甲酯与4-[(4-氨基苯基)偶氮]-3-甲基苯胺和甲醇钠的反应产物;C.I.颜料橙61122.2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇:123.2,4,8,10-四(1,1-二甲基乙基)-6-羟基-12H-二苯并[d,g][1,3,2]二氧杂磷辛因-6-氧化物锂盐124.2,4,8,10-四(叔丁基)-6-氟-12甲基-12H\_二苯并[d,g][1.3.2]二氧磷杂环乙烷125.2,4-二氨基-6-苯基-1,3,5-三嗪126.2,4-二甲基-6-(1-甲基-十五烷基)酚127.2,4-二氯苯甲酰过氧化物128.2,4-二羟基二苯甲酮129.2,4-二氢-4-[(5-羟基-3-甲基-1-苯基1H-吡唑-4基)亚甲基]-5-甲基-2苯基-3H'吡唑-3酮130.2,4-二叔丁基苯酚-3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸酯131.2,4-二异氰酸基-1-甲基苯132.2,4-双[(十二烷基硫)甲基]-6-甲基苯酚133.2,5-二甲基-2,5-双(过氧叔丁基)己烷134.2,5-二氢-3,6-二:(十八烷基硫代苯基)吡咯并[3,4-c]吡咯-1,4-二酮135.2,6-二(1,1-二甲基乙基)-4-乙基酚136.2,6-二甲基苯酚137.2,6-萘二甲酸二甲酯138.2,6-萘二羧酸139.2,9-二[4-(苯基偶氮)苯基]蒽[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']二异喹啉-1,3,8,10(2H,9H)-四酮;C.I.颜料红17140.2-[(1,3-二氢-1,3-二氢-1,3-二氧-2H异吲哚基)甲基]-5,12\_二氢喹啉并[2,3-6]吡啶-7,14-二酮{141.2-[(1,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1-苯基4H·吡唑-4-亚基)乙亚基]2,3-二氢-1,3,3-三甲基-1H-吡啶-5-甲酸甲酯142.2-[(2-甲氧基-4-硝基苯基)偶氮]-N-(2-甲氧基苯基)-3-氧-2-[(2-甲氧基-4-硝基苯基)偶氮]-氧-丁酰胺;C.I.颜料黄74143.2-[(4-甲基-2-硝基苯基)偶氮]-3-氧代-N-苯基丁酰胺;C.I.颜料黄1144.2-[(4-甲氧基-2-硝基苯基)偶氮]N-(2-甲氧基苯基)-3-氧代丁酰胺;C.L.颜料黄65145.2-[[1-[(2,3-二氢-2-氧代-1H-苯并咪唑-5-基)氨基]羰基]-2-氧代丙基]偶氮]苯甲酸;C.I.颜料黄151146.2-[[2,4,8,10-四(1,1-二甲基乙基)二苯并[d,f][1,3,2]二磷环庚烷6-基]氧]-N,N\_双[2-[[2,4,8,10-四(1,1-二甲基乙基)二苯并[d,f][1,3,2]二噁磷环庚烷-6-基]氧]乙基]-乙胺147.2-[[3-[[2,3-二氢-2-氧代-1H-苯并咪唑-5-基)氨基]羰基]-2-羟基-1-萘基]偶氮]-苯甲酸丁基酯;C.I.颜料红208148.2-[[4-(二乙氨基)-2-甲苯基]偶氮]5-甲苯-1,3-二腈149.2-[[5-氨基-3-甲基-1-(3-磺苯基)-1H吡唑-4-基]偶氮]4,5-二氯苯磺酸钙盐(1:1)150.2-[2-羟基-1-萘偶氮-1-萘磺酸]钙盐(2:1);C.I.颜料红49:2151.2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑.....第三章 食品用容器、包装产品相关标准附表

章节摘录

插图：1.2 溯源法建立食品包装材料卫生安全管理体系近年来，随着食品科技和包装工业的迅速发展，全球追求食品健康、安全消费的呼声日益高涨，无论是监管部门还是生产企业，都对我国近期亟待制定的产品标准更加迫切，目标也更加具体和明确。

据统计，食品包装涉及的相关卫生标准近百种，除2009年6月1日正式生效的《GB 9685-2008食品容器、包装材料用添加剂使用卫生标准》中将限定的添加剂种类从65种增加到958种外，还有50多项产品标准已列入标准制修订计划，大量的产品标准在等待进入制修订计划中。

大批食品包装容器和材料相关产品标准的立项与发布实施，将进一步规范行业，带动产业升级，促进产品更新换代。

我国食品包装生产企业或多或少地存在企业质量、环境、卫生、安全管理体系（QEHS）不健全；自检自控能力达不到规范要求，检测设备不齐全、使用率偏低，无法保证检验结果的准确性；原料库、生产车间、成品库存在安全卫生隐患等问题。

众多化学物质标准的提出，让很多生产企业一时难以适应。

企业自身的缺陷很大程度上限制了各项标准的贯彻执行。

笔者作为食品复合软包装产业中的一员，多年从事塑料添加剂及塑料复合用黏合剂的合成与应用研究，针对国家食品行业现状和生产企业存在的问题，提出了“溯源法建立食品软包装的卫生安全管理体系”——溯源梳理食品软包装产业链，全面解析了食品复合软包装产业链中，从化学原材料到复合软包装产品的各个环节需要控制的化学物质种类及对应的卫生标准，细分了各类化学物质在产业链中可能的引入路径，通过对产业链中各个环节的节点控制，达到控制危害性化学物质的目的。

该体系的建立，可以在复合软包装产品生产的各个环节进行监测，有效控制危险物质引入目标产品中，从而形成一个完善的科学管理体系，全面打破了以往出现问题再补救的亡羊补牢式的经营生产方式，帮助食品复合软包装企业降低产品风险的同时，也可以为其他包装材料的生产企业提供有效的借鉴作用，促进整个包装行业的绿色可持续发展。

<<食品包装材料用添加剂使用手册>>

编辑推荐

《食品包装材料用添加剂使用手册》：全面解析GB9685—2008。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>