

常用於嬰兒奶瓶和兒童餐具的其他塑料概覽

| 材料 | 標記 ^a | 用途 | 一般特性 ^b | 主要關注的遷移物 | 該遷移物對健康構成的影響 | 相關法規 ^c |
|----------------------------------|--|---------|----------------------------|---|--|--|
| 聚對苯二甲酸乙二醇酯 (PET) |  或  | 水瓶 | 透明，耐化學腐蝕性，可隔開氣體，耐受溫致~80°C | 銻(催化劑) | 長期職業性接觸銻可導致心肌衰弱。 ¹ 國際癌症研究機構(1989)分類三氧化二銻為第 2B 組(或可能令人類患癌)。 ² | -EU) No 10/2011 -21CFR 177.1630 -GB13113-1991 -GB 9685-2008 |
| 高密度聚丙烯(HDPE) 低密度聚丙烯(LDPE) |   | 有柔韌性的杯蓋 | 硬至半柔韌，不透光，耐化學腐蝕性，耐受溫致~75°C | 3-(3,5-二叔丁基-4-羥基苯基)丙酸正十八烷醇酯/ Iganox 1076(抗氧化劑) | 長期接觸高劑量，會影響實驗動物的肝臟。 ³ | -(EU) No 10/2011, -21CFR177.152 0, -GB9687-1988 -GB 9685-2008 |

| 材料 | 標記 ^a | 用途 | 一般特性 ^b | 主要關注的遷移物 | 該遷移物對健康構成的影響 | 相關法規 ^c |
|---------------|--|------------------|---|---|--|---|
| 聚氯乙烯 (PVC) |  PVC or  V | 飲管 | 未塑化聚氯乙烯： 硬、脆、耐受溫度達 ~80°C 塑化 PVC：靈活和有 彈性 | 氯乙烯 (單體) | 職業性處於高劑量環境下會增加身體各器官患癌風險。國際癌症研究機構(準備中) ¹ ，分類為第 1 組(令人類患癌) ² | -CAC/GL 6-1991 -守則 (EU) No 10/2011, -GB9681-1988 -GB 9685-2008 |
| | | | | 鄰苯二甲酸二(2-乙基己酯) (添加劑: 塑化劑) | 在實驗中，慢性接觸高劑量會影響動物的肝、腎、生殖系統。 ⁵ 國際癌症研究機構(準備中)分類為第 2B 組 ² | |
| 聚丙烯 (PP) |  PP | 嬰兒奶瓶、飲管、餐具、微波爐器皿 | 硬至半柔性、不透明、耐化學腐蝕、耐受溫度~140°C | 3-(3,5-二叔丁基-4-羥基苯基)丙酸正十八烷醇酯/ Iganox 1076 (抗氧化劑) | 慢性接觸高劑量，會影響實驗動物的肝臟 ³ | -守則 (EU) No 10/2011, -21CFR177.1520, -GB9688-1988 -GB 9685-2008 |

*「準備中」指直至 2011 年 6 月 17 日，國際癌症研究機構分類的公佈在仍在準備中。

| 材料 | 標記 ^a | 用途 | 一般特性 ^b | 主要關注的遷移物 | 該遷移物對健康構成的影響 | 相關法規 ^c |
|-------------------|---|------|----------------------------------|-------------------------|---|---|
| 聚苯乙烯 (PS) |  | 學習杯 | 透明、玻璃似的、硬、脆、易受脂肪和溶劑影響、耐受溫度達~95°C | 苯乙烯（單體） | 吸入人體後對中樞神經系統有毒。 ⁶ 國際癌症研究機構(2002)分類為 2B 組 ² | -守則(EU) No 10/2011, -21CFR177.1640 -GB9689-1988 -GB 9685-2008 |
| 聚酰胺 (PA) |  | 嬰兒奶瓶 | 透明、琥珀色、硬、耐化學腐蝕性、耐受溫度達~170°C | 己內酰胺 （單體） | 慢性接觸高劑量，會影響實驗動物的發育。 ⁷ 國際癌症研究機構(1999)分類為第 4 組(很可能不會令人患癌) ² | -守則(EU) No 10/2011, -21CFR177.1500 -GB 16332-1996 -GB 9685-2008 |
| 聚砜 (PES, PPSU) | PES, PPSU | 嬰兒奶瓶 | 透明、琥珀色、硬、耐化學腐蝕性、耐受溫度達~200°C | 4,4-二氯二苯砜 （單體） | 慢性接觸會影響實驗動物肝、腎和中樞神經系統。 ⁸ | -守則(EU) No 10/2011, -21CFR177.2440 -GB 9685-2008 |
| | | | | 4,4-二羥基二苯砜／雙酚 S （單體） | 對於老鼠和人類來，是強力的正鐵血紅蛋白血症誘導劑 ⁹ | |

| 材料 | 標記 ^a | 用途 | 一般特性 ^b | 主要關注的遷移物 | 該遷移物對健康構成的影響 | 相關法規 ^c |
|--------------------------|---|-------------|----------------------------|---|---|---|
| 聚乳酸(PLA) |  PLA | 生物降解餐具 | 不透明、硬、脆、耐受溫度達~80°C | 乳酸、乳酸（單體） | 預計沒有負面作用，因乳酸乃安全食物 ¹⁰ | -(EU) No 10/2011, -GB 9685-2008 |
| Tritan 共聚聚酯 (PCTG) |  PCTG | 可再用水瓶 | 透明、硬、耐化學腐蝕、耐受溫度達~100°C | 2, 2, 4, 4 一四 甲基-1, 3 一環 丁二醇 (TMCD) (單體) | 接觸高劑量會影響實驗動物的腎上腺和發育 ¹¹ | -(EU) No 10/2011, -美國食品和藥物 管理局 (FDA) FCN No. 1041 -GB 9685-2008 |
| 丙烯腈-丁二 烯-苯乙烯 (ABS) | ABS | 筷子和其他 餐具 | 透明，高耐衝擊，耐化學腐蝕性好，耐受溫度達~80°C | 丙烯腈 | 正在懷孕的實驗動物長期觸丙烯腈，會導致發育性中毒，包括畸形。國際癌症研究機構(1999)分類為 2B 組 ² | -CAC/GL 6-1991 -(EU) No 10/2011, -21CFR177.1020 -GB 17327-1998 -GB 9685-2008 |

註：^a 標示於物品上的塑膠分類標誌。^b 資料參照不同國家的塑料協會(即新西蘭塑料製造商協會、英國塑料聯合會及歐洲塑料製造商協會)以及製造商的產品說明。以各種塑膠物料製造的與食物接觸物品的特性會配方、處理方法及技術等的不同而各異。^c 參照食物法典委員會、歐盟委員會、美國食品及藥物管理局及中華人民共和國衛生部規定的條例或標準。