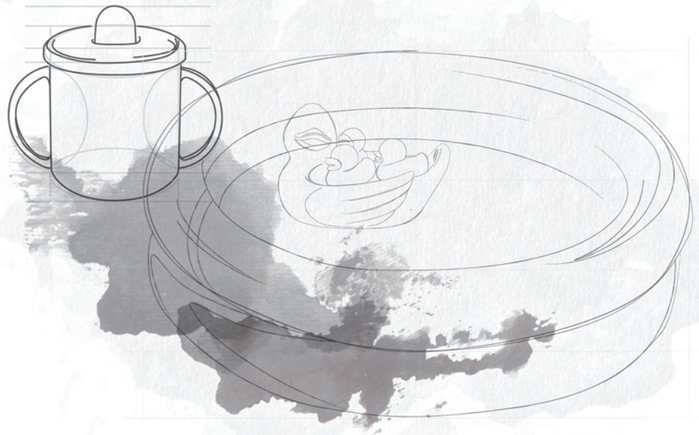
无“毒”消费品指南

之

儿童玩具和婴幼儿用品篇



许多儿童玩具和婴幼儿用品里都含有合成的化学物质，有些可能会威胁儿童健康。儿童及婴幼儿正处在内分泌系统、生殖系统发育期，对这些有毒有害物质尤其敏感。同时，由于儿童有可能会吮吸玩具，他们直接暴露于这些有毒有害物质的机会大大增加。

作为父母，我们总想尽自己最大的努力给孩子使用最安全的产品，让他们远离有毒有害物质，绿色和平的《无「毒」消费品指南》旨在提供日常可能接触的有毒有害物质信息，提供相应的购买建议，为孩子创造健康「无毒」的环境。

GREENPEACE 绿色和平
greenpeace.cn

folding line

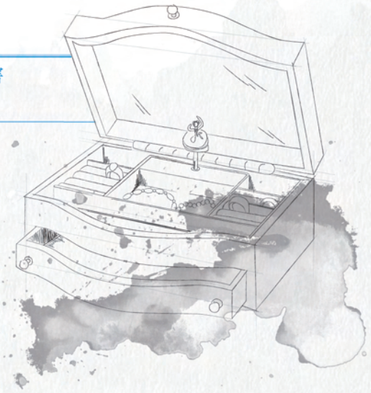
儿童玩具和婴幼儿用品

儿童金属首饰

可能含有的有毒有害物质及其危害

◆ 金属涂层中可能含有：*铅，汞、镉等重金属*②

谨慎选择购买有金属涂层的劣质首饰



塑料/挤压/洗澡用戏水玩具 幼儿游泳圈/游泳池等

可能含有的有毒有害物质及其危害

◆ 聚氯乙烯（PVC）[1]产品为了使产品变的更柔软可能会添加：*邻苯二甲酸酯*①，可能会从产品中析出

◆ 聚氯乙烯（PVC）产品在废弃处理过程中（例如焚烧）可能会释放：*重金属铅*②*和二噁英*③

柔软的塑料玩具，特别是如果该玩具有刺鼻的「塑料」气味，或者摸起来有点油腻粘稠感，这样的玩具可能使用了邻苯二甲酸酯作为添加剂，请谨慎选择

谨慎选择购买产品成分标签里注明有聚氯乙烯（PVC/vinyl），或者底部回收标志为「3」的塑料玩具

谨慎选择购买成分标识不清的塑料玩具

可考虑选择非塑料玩具，如：未上漆的天然木制玩具、布玩具、纸制的游戏卡片等

可考虑选择的塑料玩具，例如：聚乙烯(PE)材质，其对应的回收标志为「2」或「4」

聚丙烯（PP）材质，其对应的回收标志为「5」

因为PE和PP中含有的有害添加剂比PVC中的少，可减少了填埋处理和焚烧时产生的有毒有害物质，简化回收流程，节约回收成本

folding line

玩具类的选择

毛绒/玩偶玩具

可能含有的有毒有害物质及其危害

◆ 由毛绒或人工合成的皮毛玩具可能含有*溴化阻燃剂（多溴联苯醚PBDE）*④

◆ 玩偶身上穿戴的首饰或含有电子零件，可能含有*铅、汞、镉等重金属*②

作为装饰物的毛绒玩具和小玩偶，可能未严格遵守玩具安全标准，请谨慎选择

违反标签的警示标志，例如「不让儿童接触」或者其他危险标识

在使用之前彻底清洗，晒干晾透

有油漆、涂料的玩具

可能含有的有毒有害物质及其危害

◆ 彩色油漆涂层中可能含有*铅、汞、镉等重金属*②

谨慎选择购买油漆脱色、涂层气味刺鼻的玩具

谨慎选择涂层颜色特别鲜艳的玩具，例如红色、黄色等

可考虑选择没有油漆涂层的原木玩具

① 邻苯二甲酸酯：具有类似雌激素或抗雄性激素的作用，是一个隐藏在我们身边的有毒有害物质，一般不会在标签中注明，家长和消费者无法得知自己购买的玩具中是否含有邻苯二甲酸酯。2011年5月绿色和平进行的一项《幼儿用品中环境激素类物质含量的调查》在30份聚氯乙烯（PVC）材质的塑料玩具中，有21份被检出含邻苯二甲酸酯，检出率达70%，问题产品包括玩具球、洗澡玩具鸭、婴儿游泳圈以及婴儿游泳池等。（报告链接http://www.greenpeace.org/china/Page-Files/299335/20110517_product%20testing%20report%20for%20web%20download.pdf）

②重金属：可能会对人体健康产生负面影响：铅可能引起高血压、贫血、肾损害和大脑损害，有可能造成儿童行为和智力发展障碍；汞可能对人体神经系统造成损害。镉可能引起骨头、肝脏、肾脏病变等危害。

③二噁英：长期期接触则会影响到免疫系统、发育中的神经系统、内分泌系统以及生殖功能的损害。世界卫生组织国际癌症研究所(IARC)已将二噁英分类为「已知人类致癌物」。[2]

④溴化阻燃剂（多溴联苯醚PBDE）：是被用作阻燃物的一类化学物。很多溴化阻燃剂（BFRs）都具有持久性、生物蓄积性等特性，现已普遍存在于自然环境中。多溴二苯醚（PBDEs）是BFRs中最常见的一类，主要用作纺织品等。有些PBDEs能够对影响生物成长和性发育的荷尔蒙系统进行干预。[3] 欧盟水框架指令还将其中一种PBDEs列为「优先管理的有毒有害物质」。

⑤双酚A（BPA）：是用于制造聚碳酸酯（PC）塑料和环氧树脂的化学物质。是一类具有雌激素样活性的环境激素，能与人类细胞系的雌激素受体结合，模仿雌激素的性状。[4] 我国自今年6月起已经禁止双酚A用于婴幼儿奶瓶。

⑥亚硝胺（N-Nitrosodimethylamine）：被世界卫生组织国际癌症研究所（IARC）定义为可能的人类致癌物（2A）。

⑦全氟化合物（PFCs）：是一种人造化学品，很难被降解，难溶于水和油。正是由于这些特性，全氟化合物才被广泛应用于纺织品和纸张的防水、防油及防污层等。可能会扰人类和其他动物的荷尔蒙系统[5]。

健康小提示

1. 家长玩具少买一点，孩子放心多一点！减少暴露于含有有毒化学品玩具的最简单方法就是可以少买！
2. 将玩具给您的孩子玩耍前，请慎重考虑以下几点：
   > 仔细阅读标签上的适用年龄，警示和安全性信息和组装指示。不要忽略这些重要的指引性信息；
   > 反复确认玩具没有任何零件松动和破损，没有锋利边角，涂层没有刮痕，褪色或脱落。
   如果玩具有破损或零件脱落，请勿继续使用；
3. 清洗孩子的玩具，虽然不能洗掉玩具中可能存在的有毒物质，但用干净的湿布可以擦掉玩具表面的灰尘，室内粉尘中也可能会富集着有毒有害物质。

部分资料和信息摘自：
Washington Toxic Coalition - *www.watoxics.org*
WECF - *www.wecf.eu*

注释：
1 聚氯乙烯（PVC）是一种塑料成分，被广泛应用在各类产品中，人们的日常生活中都有它的身影
2 世界卫生组织，二噁英及其对人体健康的影响，2010，http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs225/zh/index.html
3 Talsness CE.2008.Overview of toxicological aspects of polybrominated diphenyl ethers: A flame-retardant additive in several consumer products. Environmental Research，vol 108，pp158-167
4 Olsen, C.M. Meussen-Elholm, E.T. Samuelsen, M. Hongslo, J. K.Holme, J. 2003. Effects of the environmental oestrogensbisphenol-A, tetrachlorobisphenol A, tetrabromobisphenol A, 4-hydroxybiphenyl and 4,4'-dihydroxybiphenyl on oestrogenreceptor binding, cell proliferation and regulation of oestrogensensitive proteins in the human breast cancer cell line
5 Jensen A & Leffers H. 2008. Emerging endocrine disrupters: Perfluoroalkyated substances.International Journal of Andrology, vol 31, pp161-1

folding line

儿童玩具和婴幼儿用品

婴幼儿用品类的选择

奶嘴/咬胶

可能含有的有毒有害物质及其危害

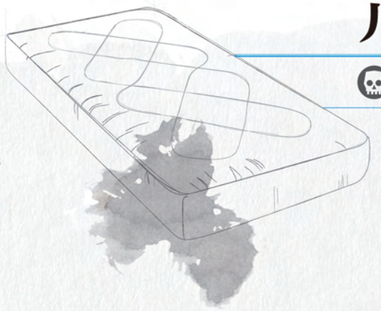
- 橡胶和乳胶奶嘴可能析出*亚硝胺（N-Nitrosodimethylamine）*⑥
- 聚氯乙烯（PVC）产品在生产，使用和废弃处理过程中可能会产生：
  *邻苯二甲酸酯*①，可能会从产品中析出
  *重金属铅*②
  *二噁英*③

谨慎选择橡胶/乳胶材质的奶嘴：这种奶嘴一般呈黄色

谨慎选择聚氯乙烯（PVC）塑料材质的奶嘴和咬胶

可考虑选择硅胶材质的奶嘴和咬胶，一般呈透明乳白色

儿童床垫



可能含有的有毒有害物质及其危害

- 聚氨酯泡沫床垫中可能含有：
  *溴化阻燃剂（多溴联苯醚PBDE）*④
- 聚氯乙烯（PVC）产品在生产，使用和废弃处理过程中可能会产生：
  *邻苯二甲酸酯*①可能会从产品中析出
  *重金属铅*②*二噁英*③
- 防污处理的涂层中可能含有：*全氟化合物（PFCs）*⑦

谨慎选择聚氨酯泡沫（Polyurethane foam）材质的床垫

谨慎选择有聚氯乙烯（PVC）塑料外罩的产品

谨慎选择有防污涂层或者成分中标有「氟」或「全氟」的产品

可考虑选择：
羊毛（具有天然的阻燃特性）
纯棉
天然乳胶床垫

婴儿奶瓶/学饮杯/吸管杯

可能含有的有毒有害物质及其危害

- 聚碳酸酯（PC）材质的塑料制品，可能会释放出：*双酚A（缩写：BPA）*⑤

谨慎选择购买聚碳酸酯（PC），或者底部回收标志为「7」的塑料制品

可考虑选择，例如：玻璃
标注了「不含BPA」或「BPA-free」的塑料奶瓶

儿童围兜

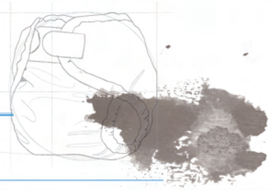
可能含有的有毒有害物质及其危害

- 聚氯乙烯（PVC）产品在生产，使用和废弃处理过程中可能会产生：
  *邻苯二甲酸酯*①可能会从产品中析出
  *重金属铅*②
  *二噁英*③

谨慎选择有聚氯乙烯（PVC）塑料涂层的围兜

可考虑选择全棉、麻、羊毛材质的产品

隔尿垫/尿布垫



可能含有的有毒有害物质及其危害

- 聚氯乙烯（PVC）产品在生产，使用和废弃处理过程中可能会产生：
  *邻苯二甲酸酯*①
  可能会从产品中析出
  *重金属铅*②
  *二噁英*③
- 经防水、防油处理的涂层中可能含有：*全氟化合物（PFCs）*⑦

谨慎选择有聚氯乙烯（PVC）塑料成分的产品

谨慎选择有防污涂层或者成分中标有「氟」或「全氟」的产品

可考虑选择全棉，羊毛材质的产品