



关于三聚氰胺(Melamine)的问题与答复

问题 1: 三聚氰胺是什么?

答 1: 三聚氰胺是一种合成的化学物质, 适于各种工业用途, 包括树脂和泡沫、清洁产品、化肥和农药的生产。三聚氰胺不是自然产生的, 不允许加入食物。

2007年召回的宠物食品, 所涉及的化学物质就是三聚氰胺。在中国的乳制品中, 出现的三聚氰胺问题, 被视为一个新问题, 它与宠物食品召回不同。

问题 2: 加拿大是否允许在食物中, 直接或故意添加三聚氰胺?

答 2: 不可以。加拿大不允许将三聚氰胺用于食品原料。但是, 由于三聚氰胺在工业上的大量用途, 譬如农药和化肥。食物中可能会发现非常少量的三聚氰胺, 这种情况下出现的三聚氰胺, 含量低, 不会对人体健康造成风险。

问题 3: 在加拿大, 是否销售中国制造的婴儿配方奶粉?

答 3: 中国制造的婴儿配方奶粉, 不允许在加拿大销售。加拿大政府还确认, 不允许用中国牛奶原料制造的婴儿配方奶粉在加拿大销售。此外, 对加拿大境内全国零售商的全面考察, 未发现中国产的婴儿配方奶粉。如果消费者拥有中国制造的婴儿配方奶粉, 请不要使用这些食品, 应报告加拿大食品检验局, 电话: 1-800-442-2342。

加拿大政府告诫加拿大人, 不要在互联网或别的渠道, 购买中国产的婴儿配方奶粉。

问题 4: 中国的婴儿配方奶粉状况如何?

答 4: 中国政府启动了广泛的检测计划, 并报道在一些公司生产的许多婴儿配方奶粉中, 发现了三聚氰胺。

问题 5：关于中国制造的有害婴儿配方奶粉问题，加拿大政府是否与中国官方取得了联络？

答 5：是的。加拿大食品检验局驻北京的代表，与中国国家质量监督检验检疫总局取得了联络。加拿大食品检验局了解了中国的状况，并与中国和其它国家的相应部门协同工作，调查在加拿大市场中国制造的乳制品和牛奶原料情况。

问题 6：我们如何了解加拿大市场其它婴儿配方奶粉是否安全？

答 6：在加拿大销售的所有婴儿配方奶粉，必须经加拿大卫生部批准。产自中国的婴儿配方奶粉，不允许在加拿大销售。为预防起见，加拿大食品检验局与零售商协同工作，以保证未经批准的中国产品，无法流入加拿大的商店。

加拿大卫生部与加拿大市场婴儿配方奶粉的主要厂商、进口商取得了联系，这些公司确认，他们不使用任何来自中国的牛奶原料。

问题 7：三聚氰胺对人体健康可能有什么影响？某些人群是否比其它人群更容易受到对健康的伤害？

答 7：三聚氰胺对健康的影响取决于它的摄取量和持续时间。大量的吸收三聚氰胺，会引起膀胱结石和肾结石，转而可能导致急性或慢性肾衰竭，极少数情况下甚至会发生死亡。

尽管没有很多迹象表示，某一人群对三聚氰胺可能更敏感，但根据人们的发育情况，或许可以认为，新生儿和婴儿会更加敏感。

来自中国的报道证实，许多婴儿食用含高指标三聚氰胺奶制食品患病的病例，主要是他们的肾功能受到或轻或重的损害。

问题 8：三聚氰胺的安全量是多少？如何解释产品安全或不安全时三聚氰胺的指标？

答 8：由于三聚氰胺在工业上的多种用途，使环境中存在低浓度的三聚氰胺。那么在一些食品中，可能会含微量的三聚氰胺。而食品中这种低浓度的含量，不会对健康构成危害。尽管如此，为了鉴别食物中三聚氰胺的本底浓度与有意掺假造成的问题，加拿大卫生部对含乳制品和原料乳制品中的三聚氰胺含量，制定了下述临时标准：

婴儿配方奶粉和特殊用途营养品，包括代餐产品
最多百万分之 0.5 的浓度 (ppm*)

其它含乳制品和原料乳制品
最多 2.5 ppm*

制定这些临时标准时，使用了与其它国家权威部门采用的一致方法，进行严格的健康风险评估，如美国、欧洲、澳大利亚和新西兰。加拿大卫生部对含乳制品和原料乳制品三聚氰胺含量的临时标准，是为了保证所有年龄组段的人口都得到保护而制定的，根据未来的新数据，这些标准会得到重新审查。

2008 年 12 月(Embedded image moved to file: pic29011.gif)下面的链接，可带您进入另一个网址，即世界卫生组织与联合国粮农组织联合主持的专家咨询，以审查食品中三聚氰胺的风险。这个专家咨询建议，三聚氰胺每日允许摄取量为 0.2 毫克/每公斤体重/每天。加拿大卫生部采纳了这个建议，因此，重新评估婴儿配方奶粉三聚氰胺最大允许指标，并将原来的 1.0 ppm 改为 0.5ppm 。总的来说，这个更新指标的结果，会使加拿大的婴儿得到更好的保护。

问题 9：加拿大卫生部对婴儿配方奶粉 0.5 ppm 的临时标准意味着什么？

答 9：按照加拿大卫生部对浓缩婴儿配方奶粉 0.5 ppm 的新标准，假如一个 5 公斤的婴儿，如果每天食用婴儿配方奶粉达 2 公斤，连续食用仍然保证不会对健康有危害。这进一步证明，加拿大卫生部对含乳制品和原料乳制品含三聚氰胺临时标准中，考虑了安全余量。值得注意的是，在加拿大不允许销售三聚氰胺指标高于新临时标准的婴儿配方奶粉。

问题 10：为什么加拿大对婴儿配方奶粉三聚氰胺的允许量从原来的 1.0 ppm 降低到现在的 0.5 ppm？

答 10：加拿大卫生部决定采纳由世界卫生组织建议的三聚氰胺每日允许摄取量，即 0.2 毫克/每公斤体重/每天的新标准。由于加拿大市场上可以买到的即食婴儿配方奶粉（食用前无需稀释的产品）的特殊因素，加拿大卫生部把婴儿配方奶粉三聚氰胺允许指标从 1.0 ppm 降低到 0.5 ppm，以保证三聚氰胺的浓度低于每日允许摄取量的新标准。尤其值得关注的是，在加拿大不允许销售三聚氰胺指标超过 0.5 ppm 的婴儿配方奶粉。

问题 11：加拿大政府将如何实施这些标准？

答 11：当检验结果超过临时标准指标时，将根据检测结果，评估要采取的适宜措施。按评估情况，将产品处以零售商品下架 (有很少或无危害人体风险的产品)，或公众通告召回 (有高度风险的产品)。

进口产品的装运要在边境评估，以确定下一步的措施，将继续保护加拿大食品供应的安全。

问题 12：三聚氰胺是如何进入产品的？

答 12：任何食物，如果含高浓度的三聚氰胺，会被认为因人为掺假以增加蛋白质含量而造成的污染。在食物中，可能会发现低的或本底浓度的三聚氰胺，它的存在，则可能是由于三聚氰胺的工业应用，致使环境中存在着三聚氰胺。

问题 13：三聚氰胺是否会累积或轻易排出体外？

答 13：饮食中所吸取低的或本底浓度的三聚氰胺，不会累积，会很快排出体外，即便是长期摄取。但由污染引起的高浓度三聚氰胺，则不容易排出体外，这就对健康造成了危害作用。

问题 14：对于中国婴儿配方奶粉或其它被召回的产品，加拿大政府建议公众怎样做？

答 14：建议消费者不要食用被召回的产品。应将产品销毁，或退回购买处。

关于具体产品的补充召回信息，消费者应查阅加拿大食品检验局的网页：
www.inspection.gc.ca。

问题 15：加拿大政府对食品中的三聚氰胺有何行动？

答 15：加拿大卫生部和加拿大食品检验局，用基于科学原理的可靠方法，目前在对加拿大所售婴儿配方奶粉进行分析。此外，也在对其它一些乳制品食物进行三聚氰胺可能污染的检验。逐一地对可能含有污染产品的乳制品或牛奶原料进行审查。牛奶原料包括全脂奶粉、脱脂奶粉、乳清粉、乳糖粉和酪素。

假如有迹象表明三聚氰胺的危害，加拿大公共卫生局会继续监视疾病趋势。

加拿大食品检验局采取了一系列措施，包括产品抽样和检验、食品召回、对发现含有或可能含有三聚氰胺的产品给出忠告。加拿大食品检验局还与加拿大边境服务局

协同工作，实现多种边境控制。欲了解最新消息，请浏览加拿大食品检验局的网页（链接至 <http://www.inspection.gc.ca/english/fssa/concen/2008melamine.shtml>）。

在加拿大，如果鉴定出任何食物中三聚氰胺的风险，加拿大政府会采取适当的措施，使加拿大的消费者受到保护。

问题 16：加拿大政府是否与其它国家的管理部门交流信息？

答 16：加拿大卫生部和加拿大食品检验局，与美国食品药品监督管理局密切合作，并将继续与其它外国食物管理部门紧密合作，在整个调查中交流信息。加拿大公共卫生局，继续与世界卫生组织以及其它国际医疗和公共卫生伙伴合作，就三聚氰胺问题，定期交流信息。

问题 17：从哪里可得到更多三聚氰胺问题的信息？

答 17：为了解更多信息，消费者和企业可致电加拿大食品检验局，电话：1-800-442-2342 / TTY 1-800-465-7735 (东部时间早 8 点至晚 8 点，周一至周五)。

关于三聚氰胺污染的信息，请浏览加拿大食品检验局的三聚氰胺消费者信息：
<http://www.inspection.gc.ca/english/fssa/concen/2008melamine.shtml>。

关于通过电子邮件接收召回信息或其它食品安全因素，请浏览加拿大食品检验局的网页：www.inspection.gc.ca。

您亦可浏览，加拿大公共卫生局对中国乳制品三聚氰胺污染所做的旅游卫生通告：
http://www.phac-aspc.gc.ca/tmp-pmv/2008/mel_china_chine-eng.php。

问题 18：为什么把临时标准（最高浓度）应用于三聚氰胺和三聚氰酸的混合物，而最近的国际评估标准仅用于三聚氰胺？

把临时标准用于三聚氰胺和三聚氰酸（一种可以与三聚氰胺同时被发现的化合物）的混合物，是为了保证在加拿大市场上销售的含乳制品和原料乳制品，没有被这两种化合物中任意一种污染或掺假。由于缺少三聚氰胺与三聚氰酸二者混合的毒性数据，加拿大卫生部只能分别考虑三聚氰胺与三聚氰酸各自的毒理学数据。最近，由世界卫生组织专家咨询网采用的三聚氰胺每日允许摄入量（三聚氰胺单项为 0.2 毫克/每公斤体重/每天），低于三聚氰酸的每日允许摄入量（三聚氰酸单项为 1.5 毫克/每公斤体重/每天）。因此，我们把三聚氰胺的每日允许摄入量，作为含乳制品和原料乳制品中含三聚氰胺和三聚氰酸临时标准的基础。由于加拿大卫生部最近采用了世界卫生组织对三聚氰胺的每日允许摄入量标准，加拿大卫生部对婴儿配方奶粉的临时标准，更新为三聚氰胺与三聚氰酸的混合物为 0.5 ppm。至于其它含乳制品和原料

乳制品的临时标准，则保持在三聚氰胺与三聚氰酸的混合物为2.5ppm。如果有任何关于三聚氰胺与三聚氰酸混合毒性的新信息，我们将会考虑修改临时标准。值得注意的是，目前食品中出现的三聚氰胺与(或)三聚氰酸的本底浓度，大大低于这些临时标准。