附件

**3-氨丙基三乙氧硅烷作为扩大使用范围的食品接触材料及制品用添加剂公告草案和有关情况说明**

一、公告草案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 产品名称 | 中文 | 3-氨丙基三乙氧硅烷 |
| 英文 | 3-Aminopropyltriethoxysilane |
| CAS号 | | 919-30-2 |
| 使用范围 | | 塑料：聚酰胺（PA） |
| 最大使用量/（%） | | 0.0145 |
| 特定迁移限量（SML）/（mg/kg） | | 0.05 |
| 最大残留量（QM）/（mg/kg） | | — |
| 备注 | | 添加了该物质的聚酰胺塑料材料及制品使用温度不得超过135℃。 |

二、有关情况说明

（一）背景资料。

3-氨丙基三乙氧硅烷在常温常压下呈液态，密度约为0.95 g/cm³。该物质已列入GB 9685-2016中，用作涂料及涂层和粘合剂的添加剂，现申请将其使用范围扩大到聚酰胺塑料中。欧盟委员会和瑞士联邦政府内务部批准该物质用于食品接触用塑料材料及制品。

（二）工艺必要性。

申报物质用作聚酰胺薄膜的添加剂，可提高二氧化硅（聚酰胺薄膜的填料）与聚酰胺薄膜的相容性，使二氧化硅在聚酰胺薄膜中分布均匀，从而提高薄膜的透明性。

（三）使用注意事项。

添加了该物质的聚酰胺塑料材料及制品使用温度不得超过135℃。