

附件 4

消毒剂原料新品种和有关情况说明

一、过氧辛酸

(一) 拟公告文本

产品名称	中文	过氧辛酸
	英文	Peroxyoctanoic acid
CAS 号	33734-57-5	
使用范围	1、直接接触食品的工具、设备或者食品包装材料的表面； 2、餐具、饮具	
最大使用量/%	—	
特定迁移限量 (SML) / (mg/kg)	—	
最大残留量 (QM) / (mg/kg)	—	
备注	含有该物质的消毒剂产品应在标签和说明书中注明使用范围和使用方法，保证使用液中该物质浓度符合以下要求： 1、用于直接接触食品的工具、设备或者食品包装材料的食品接触表面时，过氧辛酸含量不得超过 122 mg/L； 2、用于餐具、饮具时，过氧辛酸含量不得超过 52 mg/L	

（二）有关情况的说明

1.背景资料

该物质为过氧酸类消毒剂中的有效成分，可溶于水。欧洲化学品管理局和美国环境保护署均允许该物质用作食品接触表面的消毒剂有效成分。

2.工艺必要性

含有该物质的消毒剂通过产生羟基自由基，对微生物膜表面的有机物发生强氧化反应，破坏微生物膜的通透性，并进一步破坏胞内蛋白质的合成，最终达到杀灭食品包装材料等产品的食品接触表面上的金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、脊髓灰质炎病毒等微生物的效果。