

致富小产品

及实用技术(六)

张文富 主编

天津科学技术出版社



致富 小产品及实用技术 (六)

张文富 主编

张 丽 肖绍明 吴玉华 编
朱明华 李秉志



天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

致富小产品及实用技术(六) / 张文富主编. 天津:天津科学技术出版社, 2005

ISBN 7-5308-3802-4

I. 致... II. 张... III. 多种经营-科学技术 IV. S39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 092101 号

责任编辑:丁文红

版式设计:雒桂芬

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版、发行

出版人:胡振泰

天津市西康路 35 号 邮编 300051 电话(022)23332393

网址:www.tjkjcs.com.cn

天津新华印刷二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 9 字数 190 000

2005 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定价:11.00 元

前

言

致富小产品及实用技术,是指市场广阔、投资少、效益高、见效快的产品和技术,其种类多、范围广,涉及生产和生活的各个领域和各个方面。有的能够直接方便群众、丰富和改善人民生活,有的可以改善工作条件和生活环境,有的则是直接或间接为发展工农业生产或为工农业生产服务。所以,其发展和生产,除个人和单位受益外,最终都会为发展国民经济做出贡献。

随着市场经济的发展,企业竞争的加剧,产品换代的加速和人民致富愿望的日趋强烈,新型、适用、适销对路的各种类型的投资少、见效快、效益高的致富小产品及实用技术的开发和生产便成为客观必需。

为此,根据当前与近期我国市场的发展和需要,并结合我国中、小型企业,集体、个体企业的实际和可能,在广泛收集国内外资料的基础上,经过精选,特编本书。

本书共收载致富小产品及实用技术 67 种,其中,有的已经投入生产和应用;有的已经试制成功,有待组织生产和推广应用;有的则是市场需要,有发展前途,技术已经基本成熟,再经进一步完善,即可投入生产的产品和技术。

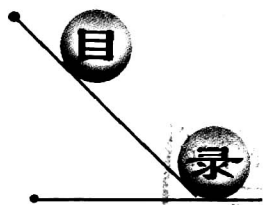
书中着重叙述了每个产品的特点、用途、所需原材

料、配方、操作、使用方法和效果,并且为方便读者,还列出了原材料的生产厂家。

一个产品的生产和一项技术的实施,往往都会受到多种因素的影响,例如操作技术、控制条件,以及原材料的性能、规格等,都可能给生产和实施带来各种影响,甚至决定生产和实施的成败。所以,不论哪一种产品的生产和哪一项技术的实施,一定要经过试验,并且试验规模要从小到大,待取得足够经验之后,再投入生产,以免造成不必要的损失。

编 者

2004年4月



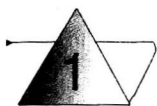
1.通用液体洗净剂·····	(1)
2.特效去污干洗剂·····	(5)
3.多功能果蔬清洗剂·····	(8)
4.消毒杀菌洗净剂·····	(12)
5.家用漂白杀菌清洗剂·····	(18)
6.餐具洗净剂·····	(21)
7.玻璃清洁剂·····	(25)
8.建筑物洗净剂及洗净法·····	(28)
9.浴釜、浴池洗净剂 ·····	(33)
10.灶具清洁剂 ·····	(37)
11.多效干洗剂 ·····	(42)
12.室内装饰材料干洗剂 ·····	(46)
13.车辆洗净剂 ·····	(49)
14.汽车挡风玻璃表面处理剂 ·····	(54)
15.内燃机油路清洁剂 ·····	(57)
16.汽车、摩托车擦净上光剂·····	(64)
17.洗发美发剂 ·····	(66)
18.美发染发剂 ·····	(70)
19.润肤雪花膏 ·····	(75)
20.多效花露水 ·····	(83)



21.唇膏	(88)
22.指甲油	(93)
23.剃须膏	(98)
24.角质层除去剂	(101)
25.皮肤保护膜形成剂	(106)
26.肛门周边清洁剂	(109)
27.电冰箱吸湿除味剂	(114)
28.皮革、皮毛软化处理剂	(117)
29.衬衫挺括领芯	(121)
30.纺织品印字及印花	(124)
(一)转印版转印技术	(124)
(二)漏版网印技术	(128)
31.铝制品金黄色着色剂	(132)
32.黄铜着色剂	(135)
33.白皮鞋油	(139)
34.黑皮鞋油	(144)
35.黑皮鞋防水护鞋油	(146)
36.皮鞋擦亮剂	(150)
37.蓝黑墨水	(154)
38.纯蓝墨水	(158)
39.红墨水	(160)
40.印台墨水	(164)
41.洗衣业专用不脱色墨水	(168)
42.墨汁	(171)
43.消字液	(176)
44.可以擦除钢笔字的橡皮	(179)



45. 衣料杀虫、防虫剂	(181)
46. 高效驱蚊灭蚊剂	(185)
47. 避蚊膏	(188)
48. 虫咬膏	(191)
49. 杀虱除蚤剂	(195)
50. 粘蝇纸	(198)
51. 动物忌避剂	(203)
52. 日用糨糊	(208)
53. 固体棒状糨糊	(211)
54. 常用胶水	(215)
55. 布鞋胶粘剂	(218)
56. 常温固化万能胶	(220)
57. 瓶口封帽胶	(226)
58. 模塑造型胶	(231)
59. 无机胶粘体材料的配制和应用	(235)
60. 不用有机溶剂的建筑物用胶粘剂	(242)
61. 建筑材料用无机涂料	(248)
62. 粉末石灰内墙涂料	(254)
63. 建筑物用防水阻漏剂	(258)
64. 塑料制品用耐热涂料	(262)
65. 植物叶面洒布剂	(266)
66. 草坪洒布剂	(271)
67. 徐释性肥料涂覆剂	(275)



通用液体洗涤剂

通用液体洗涤剂,俗称洗洁精,是家家户户搞好清洁卫生、维护身体健康等日常生活中必不可少的洗涤用品。

本剂是以十二烷基苯磺酸钠和烷基酚聚氧乙烯(10)醚为主成分,以十二烷基二甲基氧化胺或次氯酸钠为杀菌剂,再添加工化、稳定剂等配制而成。

一 特点

1. 使用范围广,成本低,是适合一般家庭使用的大众化洗涤剂。

2. 用来洗涤餐具和衣物等,具有去污洗净和消毒杀菌的双重效果。

3. 使用方便,不刺激皮肤。

4. 用量少,去污力强。

二 用途

除广泛使用于洗涤棉、毛、丝、合成纤维等各种织物外,还可以用来洗涤餐具和水果、蔬菜。

三 原材料

1. **十二烷基苯磺酸钠** 烷基苯基磺酸钠的一种。因为使用的原料是石油馏分,故又称石油苯磺酸钠;白色或淡黄色



粉末,或片状固体;溶于水成为半透明溶液,对碱和稀酸都较稳定,具有良好的去污和乳化作用,常用做家庭和工业洗涤剂。为本剂的主成分。

 生产厂:南京金陵石化公司烷基苯厂、上海云岭化工厂、西安合成洗涤剂厂、本溪石油化工厂、天津合成洗涤厂等。

2. 烷基酚聚氧乙烯(10)醚 简称 OP-10。淡黄色液体或淡黄色黏稠状物。具有良好的润湿、乳化、分散、去污和抗静电性能,抗硬水性强,可与各类表面活性剂混用。为本剂的主成分。

 生产厂:南京石化公司化工二厂、江苏海安石油化工厂、湖南株洲烧碱厂、河北邢台地区助剂厂、天津助剂厂等。

3. 十二烷基二甲基氧化胺 简称 OA-2、OB-2。无色或微黄色黏稠液体,溶于水;在酸性条件下呈阳离子性,在中性和碱性条件下呈非离子性,具有优良的抗静电性、柔软性和增泡性、稳定性;对人皮肤温和,刺激性小,能有效地降低化妆品、餐具中十二烷基硫酸钠等阴离子表面活性剂的刺激性,并有杀菌、分散钙皂和易生物分解等特性。在本剂中除用做杀菌剂外,还有降低十二烷基苯磺酸钠刺激性的作用。

 生产厂:上海合成洗涤剂三厂、山西长治合成化学厂、北京合成化学厂、河北邢台地区助剂厂、大连油脂化学厂助剂分厂等。

4. 一乙醇胺 又称 2-氨基乙醇、2-羟基乙胺。简称乙醇胺。室温下为无色黏稠液体,冷时则成为白色结晶固体,有微弱的氨味;易溶于水和醇类,微溶于苯和乙醚;呈强碱性,化学性质活泼,具有去污、乳化、增白等作用。在本剂中用做助剂。

 生产厂:沈阳石油化工厂、温州清明化工厂、江苏常州化工厂、吉林辽源石油化工厂、天津力生化工厂等。



5. 次氯酸钠 苍黄色,极不稳定的固体;溶于水,水溶液呈碱性反应;是强烈的氧化剂,在光的作用下加热时,分解特别迅速;用做漂白剂、氧化剂、杀菌消毒剂、水净化剂等。在本剂中主要用做杀菌、消毒剂。

 **生产厂:**云南昆明电化厂、成都化工厂、南京油脂化工厂、天津化工厂、沈阳铁西化工厂等。

6. 硫酸钠 无水物,为白色晶体或粉末,有苦咸味;溶于水,不溶于乙醇;用于制硫化钠、纸浆、玻璃、水玻璃、瓷釉等,并用做缓泻剂和钡盐中毒的解毒剂等。在本剂中用做次氯酸钠的稳定剂。

 **生产厂:**云南一平浪盐厂、杭州紫阳化工厂、上海大丰化工厂、武汉化学助剂三厂、北京有机化工厂等。

7. 其他 根据需要还可适量加入香料(如柠檬酸钠)和着色剂(碱性染料)等。

8. 水 洁净水。

四 配制方法

1. 配方 列于表 1-1。

表 1-1 通用液体洗涤剂的配方 (质量份)

原 材 料	通用液体洗涤剂	
	1	2
十二烷基苯磺酸钠	19	20
烷基酚聚氧乙烯(10)醚	8	8
十二烷基二甲基氧化胺	4	2
一乙醇胺	4	4



续表

原 材 料	通用液体洗涤剂	
	1	2
次氯酸钠		0.5
硫酸钠		0.5
水	65	65

2. 操作

(1)通用液体洗涤剂 1:于带搅拌的不锈钢或搪瓷、塑料桶内,按配方量加入十二烷基苯磺酸钠、十二烷基二甲基氧化胺、一乙醇胺和水,搅拌溶解后,在快搅拌下徐徐细流加入烷基酚聚氧乙烯(10)醚。加毕,充分搅拌,溶混均匀,即得成品白色透明的液体洗涤剂。

(2)通用液体洗涤剂 2:

①按配方量将次氯酸钠添加于不锈钢或搪瓷、塑料釜内,加水 5 质量份,搅拌溶解后,即得次氯酸钠水溶液,备用。

②于另一不锈钢或搪瓷、塑料釜内,按配方量加入十二烷基苯磺酸钠、十二烷基二甲基氧化胺、一乙醇胺和余量水,搅拌溶混均匀,备用。

③于以上配制的十二烷基苯磺酸钠和十二烷基二甲基氧化胺与一乙醇胺的混合水溶液中,在不断搅拌下,徐徐加入次氯酸钠水溶液;加毕,在继续搅拌下,徐徐细流加入烷基酚聚氧乙烯(10)醚;加毕,充分搅拌,溶混均匀,得到的是白色透明的液体洗涤剂。

根据需要,于此白色透明的液体洗涤剂中,加入香料和着色剂,得到则是有色带有香气的液体洗涤剂。



五 使用方法和效果

使用时,先将本剂加水稀释成 300~500 倍的水溶液。根据被洗对象不同,例如衣物,可以采取浸渍揉搓法;碗碟、玻璃、陶瓷器皿等采取浸洗法;地板、墙壁、门窗等可用喷洒擦拭法等。使用简便,省时省力,洗净效果好。



特效去污干洗剂

随着人们生活水平的提高,清洁卫生意识的增强,使用简便的衣物干洗剂,便日益受到青睐。

本剂是以四氯乙烯、煤油和丁基卡必醇为有效成分,根据需要再添加香料配制而成。

特点

1. 原料易得,配制简单。
2. 各种污垢,包括油渍等难洗污垢,使用本剂,均可有效清洗干净。
3. 易挥发,干燥快,衣物洗后即可穿用。
4. 使用简便,被洗物面经本剂浸、涂后,少顷,再经搓、擦即净,省时省力。
5. 遇火不燃,使用安全。



二 用途

举凡家庭用品,无论衣物、铁、铝等用具、用品和陶瓷器皿等,所沾污垢用本剂一洗,即可清除。

三 原材料

1. **四氯乙烯** 又称全氯乙烯。无色不燃液体,有似乙醚相当爽快的特殊气味,沸点 121°C ,凝固点 -22°C ;微溶于水,溶于乙醇、乙醚等有机溶剂,性质稳定,不能水解。主要用做有机溶剂和干洗剂。为本剂的有效成分,既是本剂的主成分,又有香料的作用。

 生产厂:上海曙光化工厂、辽宁锦州农药厂、北京化工厂、沈阳试剂一厂等。

2. **煤油** 又称照明煤油,俗称火油。无色澄清液体,沸点范围约为 $180^{\circ}\text{C} \sim 315^{\circ}\text{C}$,主要用做煤油灯的燃料,也可用做煤油炉的燃料,以及油漆、农药的溶剂和机器或其零部件的洗净剂等。为本剂的有效成分。

 生产厂:各地炼油厂。

3. **二甘醇一丁醚** 俗称丁基卡必醇。无色液体,稍有丁醇的气味;密度 0.9536,沸点 230°C ;溶于水、乙醇、乙醚、油类和其他许多有机溶剂;用做油漆、油墨、树脂等的溶剂,也用于纺织品用皂类等。为本剂的有效成分。

 生产厂:上海试剂总公司试剂三厂、天津化学试剂二厂、北京化工厂、广州化学试剂厂等。

4. **香料** 主要用来改善和提高本剂的香气。根据需要添加。使用香味油、香茅油、香根油、迷迭香油等均可。配制例



中使用的是:

香根油, 又称岩兰草油。棕黄色黏稠液体, 相对密度 0.988 ~ 1.048, 折光指数 1.521 ~ 1.531, 酸值 ≤ 55 , 酯值 > 10 , 闪点 130℃, 具有类似木香的香气, 且香气持久悦人。广泛用于化妆品、香皂的香料。也可用做定香剂。

 生产厂: 汕头香料厂、建阳香料厂、金华香料厂、兰溪香料研究所、安庆香料厂等。

四 配制方法

1. 配方 列于表 2-1。

表 2-1 特效去污干洗剂的配方 (w/%)

原 材 料	干 洗 剂 的 配 方	
	1	2
四氯乙稀	83.8	80.0
煤 油	14.0	8.5
二甘醇一丁醚		10.0
香根油	2.2	1.5

2. 操作

分别按表 2-1 所列配方量, 将各成分充分溶混均匀, 即得成品特效干洗剂 1、2。

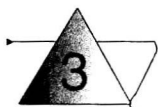
五 使用方法和效果

使用本剂洗净衣物时, 取本剂少许, 擦涂或滴涂于衣物被玷污之处; 少顷, 待衣物之污垢被浸润后, 轻轻揉搓, 污垢即被洗除。如果被洗衣物被玷污面积较大, 可用浸渍法, 即将本剂适量放置于广口容器中, 然后将衣物被玷污部分放入该容器



内,经本剂浸渍浸润后,再经轻轻揉搓,污垢即被去除。

使用本剂洗除钢铁、陶瓷等硬表面被玷污之污垢时,如果被玷污的面积较小,可用抹布、海绵等蘸取本剂少许,擦涂于被玷污处;少顷,待将被玷污垢浸润后,再经轻轻擦拭,污垢即可全部清除。如果被玷污面积较大,也可以采取喷涂法,即将本剂喷涂于被污垢污染的钢铁或陶瓷等的物面,喷涂量以将被污染的物面喷湿、喷遍为度,附着污垢太厚时喷洒量可适当增加,或进行二次喷涂,总之,以使本剂能够将附着污垢彻底渗透浸润即可;喷涂毕,少顷,污垢被浸润后,再经轻轻擦拭,即可得到光洁的物面。



多功能果蔬清洗剂

随着人们生活水平的提高,生食新鲜果蔬的消费量在迅速增长。然而,因大肠杆菌、葡萄球菌、沙门氏杆菌等造成的食物中毒也时有发生。究其原因,大多都是由于这些生鲜果蔬在食用或加工前使用的清洗剂,往往只着重于洗净去污,而对于所洗果蔬的消毒杀菌作用,或根本没有,或效果极差。

本剂是以月桂酸蔗糖酯为洗净剂,以乙醇为杀菌剂,再添加助剂氯化钠配制而成,是兼有洗净和杀菌作用的多功能果蔬清洗剂。

① 特点

1. 既能洗除果蔬表面附着的农药等残留污染物,又能有



效杀菌,并阻止菌类的繁殖和增长,功能多,作用全面。

2.本剂无毒,使用安全。万一有本剂残留被摄入人体或动物体内,也不会给人体或动物的健康带来不良影响。

3.本剂为水性,有效成分含量高,制得的成品是高度浓缩液,贮存使用方便。

4.用本剂洗后的果蔬,再以少量清水刷洗,即可将载持活物的本清洗剂成分完全清除。

5.使用范围广。既适用于宾馆、饭店、集体食堂,也适用于家庭,用以洗涤果蔬,防止食物中毒。

用途

供生鲜果蔬食用或加工前,洗净去污和消毒杀菌之用,以防因食用不洁和带菌的生鲜果蔬,造成生病或食物中毒,给人体健康带来不良影响。

原材料

1. **月桂酸蔗糖酯** 又称蔗糖月桂酸酯。乳白色软蜡状固体,易溶于乙醇、丙酮,是以蔗糖部分为亲水基,长链脂肪酸部分为亲油基的非离子表面活性剂。单酯含量越多,亲水性越好;二酯、三酯含量越高,亲油性越强。在体内可以消化成蔗糖和脂肪酸而被吸收,对眼睛和皮肤的刺激性小,无毒,易被微生物分解。在食品中使用没有限制。在本剂中用做表面活性剂,具有乳化、分散和洗净的作用。

 生产厂:浙江金华第二制药厂、四川日用化工研究所等。

2. **乙醇** 又称酒精,俗称火酒。无色透明液体,易燃,易挥发,相对密度0.789,熔点 -117.3°C ,沸点 78.3°C ,自燃温度