

洁虎™ 炉膛清洗剂

www.yonjichemical.com

2009.10



Copyright © by Shanghai Yonjichemical Technologies Co.,Ltd. All rights reserved.

目 录

1. 产品简介

2. 产品特点

(1) 清洗效果

(2) 安全方面

(3) 环保方面

(4) 相容性(腐蚀性)

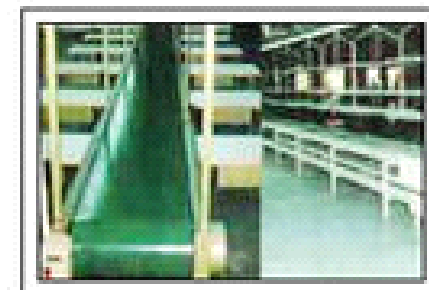
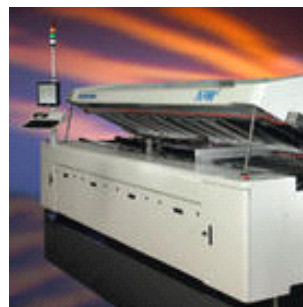
(5) 综合评比

3. 总结

❖ 产品简介



洁虎™炉膛清洗剂是一款水基清洗剂，特别适用于回流炉、波峰焊炉、生产流水线和其它生产设备的清洗保养，能够清除油污和各种残留物。



❖产品特点→清洗效果

回流炉清洗

清洗前



清洗后



清洗前



清洗后



❖产品特点→清洗效果

流水线清洗

清洗前



清洗后



❖产品特点→安全方面

气味

气味很小，操作人员容易接受。

刺激性

皮肤接触几乎无刺激，无痒、痛的感觉；
呼吸进入会导致轻度的刺激；
眼睛接触会导致轻度的刺激。

毒性

低毒性。

致癌性

未列入IARC(国际癌症研究中心)的管制清单。



❖产品特点→安全方面

表 1 CYC 系列水基清洗剂检测结果

序号	项目名称	试验方法(依据)	实测结果
1	闪点(闭口, °C)	参考 GB 261-83	*ND (未检出)
2	铜片腐蚀性 (100°C, 3h)	参考 GB 5096-85	外观变色低于 1a 级 (无腐蚀)
3	ODS物质 (wt%)	JIS K0123-82(86)	氟里昂 (CFCs)
			ND (<0.0001)
			哈龙 (Halon)
			ND (<0.0001)
四氯化碳 (CCl ₄)			
ND (<0.0001)			
1,1,1-三氯乙 烷(CCl ₃ CH ₃)			
ND (<0.0001)			
备注	*1. 该样品既不燃烧也不助燃; 2. "ND" 表示未检出, 低于方法检测下限; 3. 第3项按联合国环境规划署《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书(2000)》的规定应不含此类物质, 故检测结果符合其要求。		

无闪点, 就无
燃烧和爆炸的
危险。

检测



……本页以下空白……

❖产品特点→环保方面

SGS

测试报告

编号: GZ0612189546/CHEM 日期: 2006年12月28日 页码 1 of 3

深圳市可基尔特电子有限公司
深圳市福田区滨河大道大厦6楼B座

以下测试之样品是由申请者提供及确认, 测试试剂 CYC 系列

SGS 参考编号 : SZ10202512
收板日期 : 2006年12月22日
测试日期 : 2006年12月22日至2006年12月28日

测试要求 : 委托测试样品中的镉, 铅, 汞, 六价铬, 多溴联苯和多溴联苯醚的含量。

测试方法 : 参照 IEC 62321 Ed 1 191/54/CDV 电子电器产品中禁用物质含量的测定程序
(1) 用 ICP 测定镉的含量
(2) 用 ICP 测定铅的含量
(3) 用 ICP 测定汞的含量
(4) 用比色法测定六价铬的含量
(5) 用 GC-MS 测定 PBBs(多溴联苯)和 PBDEs(多溴联苯醚)的含量

测试结果 : 请参见下一页

Signed for and on behalf of
SGS-CSTC Ltd.

Wang HongLei, Leo
Sr. Engineer

The Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Liability is drawn to the limitations of laws, regulations and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders will be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-CSTC (Shanghai) Technical Co., Ltd. | 中国·广州·越秀区大新街100号 邮编: 510000 | 86-20-82555555 | 86-20-82555555 | www.sgs.com | gzcmt1081204

SGS

测试报告

编号: GZ0612189546/CHEM 日期: 2006年12月28日 页码 2 of 3

测试结果 (单位: 毫克/千克):

测试项目	参考方法	No.1	MDL
镉 (Cd)	(1)	N.D.	2
铅 (Pb)	(2)	N.D.	2
汞 (Hg)	(3)	N.D.	2
碱性熔液法测六价铬 (Cr VI)	(4)	N.D.	2
多溴联苯(PBBs)之和		N.D.	-
多溴联苯醚(PBDEs)之和		N.D.	5
一溴联苯		N.D.	5
二溴联苯		N.D.	5
三溴联苯		N.D.	5
四溴联苯		N.D.	5
五溴联苯		N.D.	5
六溴联苯		N.D.	5
七溴联苯		N.D.	5
八溴联苯		N.D.	5
九溴联苯		N.D.	5
十溴联苯		N.D.	5
多溴联苯醚(PBDEs)之和	(5)	N.D.	-
多溴联苯醚		N.D.	5
一溴联苯醚		N.D.	5
二溴联苯醚		N.D.	5
三溴联苯醚		N.D.	5
四溴联苯醚		N.D.	5
五溴联苯醚		N.D.	5
六溴联苯醚		N.D.	5
七溴联苯醚		N.D.	5
八溴联苯醚		N.D.	5
九溴联苯醚		N.D.	5
十溴联苯醚		N.D.	5

**符合欧盟RoHS指令的要求,
镉 (Cd), 铅 (Pb), 汞 (Hg), 六价铬 (Cr VI)
多溴联苯 (PBBs) 和多溴联苯醚 (PBDEs)
等六项检测合格。**

5) GZ0612189546/CHEM 的中文版本, 中英文版本如有冲突, 以中文版本为准。

The Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Liability is drawn to the limitations of laws, regulations and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders will be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS-CSTC (Shanghai) Technical Co., Ltd. | 中国·广州·越秀区大新街100号 邮编: 510000 | 86-20-82555555 | 86-20-82555555 | www.sgs.com | gzcmt1081204

❖产品特点→环保方面

表 1 CYC 系列水基清洗剂检测结果

序号	项目名称	试验方法(依据)	实测结果	
1	闪点(闭口, °C)	参考 GB 261-83	*ND (未检出)	
2	铜片腐蚀性 (100°C, 3h)	参考 GB 5096-85	外观变色低于 1a 级 (无腐蚀)	
3	ODS物质 (wt%)	JIS K0123-82(86)	氟里昂 (CFCs)	ND (<0.0001)
			哈龙 (Halon)	ND (<0.0001)
			四氯化碳 (CCl ₄)	ND (<0.0001)
			1,1,1-三氯乙 烷(CCl ₃ CH ₃)	ND (<0.0001)
备注	*1.该样品既不燃烧也不助燃; 2.“ND”表示未检出, 低于方法检测下限; 3.第3项按联合国环境规划署《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书(2000)》的规定应不含此类物质, 检测结果符合其要求。			

无消耗大气
臭氧层的物
质, 也没有
三氯乙烷、
三氯乙烯、
苯等溶剂。

检 测



……本页以下空白……

❖产品特点→相容性(腐蚀性)

表 1 CYC 系列水基清洗剂检测结果

序号	项目名称	试验方法(依据)	实测结果
1	闪点(闭口, °C)	参考 GB 261-83	*ND (未检出)
2	铜片腐蚀性 (100°C, 3h)	参考 GB 5096-85	外观变色低于 1a 级 (无腐蚀)
3	ODS物质 (wt%)	JIS K0123-82(86)	氟里昂 (CFCs)
			ND (<0.0001)
			哈龙 (Halon)
			ND (<0.0001)
四氯化碳 (CCl ₄)			
ND (<0.0001)			
1,1,1-三氯乙 烷(CCl ₃ CH ₃)			
ND (<0.0001)			
备注	*1.该样品既不燃烧也不助燃; 2.“ND”表示未检出, 低于方法检测下限; 3. 第3项按联合国环境规划署《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书(2000)》的规定应不含此类物质, 检测结果符合其要求。		

检测

……本页以下空白……

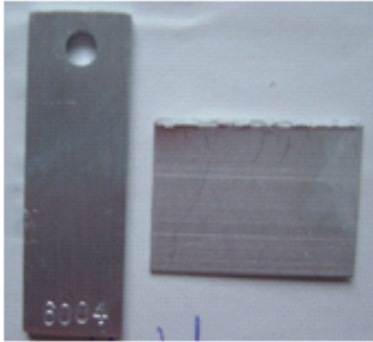

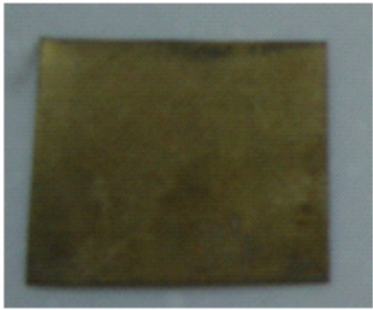



❖产品特点→相容性(腐蚀性)

腐蚀评定方法

取铝片和铜片浸泡在两种清洗剂中，5分钟后取出，室温下放置（暴露于空气中），观察试片腐蚀情况。

试验结论

试片材质	用洁虎牌炉膛清洗剂浸泡后	用 Wm 先生炉膛清洗剂浸泡后
铝材	 A photograph of two aluminum samples. The one on the left is a vertical strip with a hole and the number '3004' printed on it. The one on the right is a smaller rectangular piece. Both appear clean and uncorroded.	 A photograph of two aluminum samples. The one on the left is a vertical strip with a hole, and the one on the right is a smaller rectangular piece. Both are heavily corroded with a white, powdery substance.
铜片	 A photograph of a square copper sample that appears clean and uncorroded.	 A photograph of a square copper sample that is heavily corroded with a bright green patina.

从上面图片可见：用洁虎牌炉膛清洗剂浸泡后的铝片和铜片没有腐蚀现象，而用 Wm 先生炉膛清洗剂浸泡后的铝片和铜片腐蚀严重。

❖产品特点→综合评比

对比项 清洗剂	清洗能力	价 格	安全方面	环保方面	相容性 (腐蚀性)
溶剂 清洗剂	★	★	★	★★	★★☆
WM先生 炉膛清洗剂	★★☆	★★★	★★	★★★	★☆
洁虎™ 炉膛清洗剂	★★★	★★	★★★	★★★	★★★

备注：★(一般) ★★(良好) ★★★(最好)；价格：★(低) ★★(中) ★★★(高)。

❖ 总结



洁虎™炉膛清洗剂，

清除松香，

无腐蚀。

欢迎您联系我们，索取产品资料和样品！

制 造 商：上海永积化学技术有限公司

欢迎联系我们以及我们的授权经销商