



安全技术说明书根据GB/T 16483-2008

第 1 页 共 5 页

BONDERITE M-NT NT-1 ZIRCONIUM COATING 又名 Bonderite
NT-1 25KG

安全技术说明书编号: 322214
V001.6

修订: 18.04.2012

发布日期: 19.12.2014

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称: BONDERITE M-NT NT-1 ZIRCONIUM COATING 又名 Bonderite NT-1 25KG

企业信息:

汉高(中国)投资有限公司
张衡路928号
201203 中国上海市浦东新区

中国

电话: +86-21-2891 8000
传真: +86-21-2891 5137

生效日期: 18.04.2012

应急信息: 应急电话: +86 532 8388 9090 (24小时)。

第二部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则):

根据GB 13690-2009 (化学品分类和危险性公示通则) 本品不被分类为危险化学品。

标签要素根据GB 15258-2009 (化学品安全标签编写规定):

无资料。

第三部分 成分/组成信息

成分信息: 混合物

根据GB 13690-2009 公布的有害物质:

有害物成分 CAS-No.	含量	GHS 分类
氟锆酸 12021-95-3	0, 1- 1 %	急性毒性 3; 经口 H301 急性毒性 3; 经皮 H311 皮肤腐蚀 1B H314 急性毒性 2; 吸入 H330

只有那些根据GB13690-2009分类为有害的物质才被列入该表格。关于危险性说明(H词组)代号的全文请参考第16部分“其他信息”。

第四部分 急救措施

皮肤接触: 用流动的水和肥皂清洗。涂润手霜。更换所有污染的衣服。必要时，看皮肤科医生。
脱去污染的衣服和鞋子。

眼睛接触: 立即用大量水冲洗，包括眼睑下面，至少15分钟。
寻求医生帮助。

吸入: 如吸入，立即将患者转移到新鲜空气处。
如症状发展和持续，就医。

食入: 如食入物料，立即联系毒物控制中心或就医。

第五部分 消防措施

有害燃烧产物: 未知。

灭火剂: 常用灭火剂均适用。

灭火方法: 万一着火，用雾状水保持容器冷却。

灭火注意事项: 配备自给式呼吸器设备，穿全身防护服，如消防战斗服。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 穿戴防渗手套和防化学品溅射的眼镜。
禁止排入下水道、地表水、地下水。

消除方法: 用惰性吸附剂如砂子或蛭石收集泄漏的物料。置于标识正确的密闭容器中。
在废弃处置之前中和泄漏的物料。
用大量水冲走残留物。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 避免接触眼睛、皮肤和衣物。
不要吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。
操作后彻底清洗。
不得引入体内。
仅用于工业用途。

储存注意事项: 在无霜冻处储存。
防止冰冻。
低于110° F. (43° C) 下储存。

第八部分 接触控制/个体防护

有害物成分	国家标准 GBZ 2.1-2007	ACGIH	NIOSH	OSHA
氟锆酸	5 mg/m3TWA 10 mg/m3STEL 2 mg/m3TWA	5 mg/m3 TWA 10 mg/m3 TWA		无

工程控制: 确保工作场所通风良好。

- 呼吸系统防护：

确保足够的通风。
如果通风能力不能有效防止气溶胶、雾或蒸气的积聚，必须提供相应的NIOSH/MSHA认可的呼吸防护。
- 眼睛防护：

戴化学护目镜或全脸面罩。
- 身体防护：

推荐穿戴不渗透的围裙。
- 手防护：

戴防渗透手套。
须戴丁腈橡胶手套。
- 其他防护：

个人防护设备的选用必需至少遵守下列法律和标准，《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过），《个体防护设备选用规范》（GB/T 11651-2008）。
应遵守良好的工业操作规范

推荐使用个人防护设备的象形图：



第九部分 理化特性

- 性状：

液体

外观：

乳液
- pH值：

2 - 4

熔点（℃）：

无资料。
- 闪点（℃）：

> 93 ° C (> 199.4 ° F)

引燃温度（℃）：

不适用
- 溶解性：

可溶的 (溶剂: 水)

粘度：

无资料。

第十部分 稳定性和反应活性

- 稳定性：

在正常状态下稳定。
- 避免接触的条件：

无资料。
- 禁配物：

避免接触有机物、油类、油脂，以及所有的氧化性物料。
本物料与玻璃、混凝土、某些金属、含二氧化硅的材料、橡胶、皮革，以及多数有机物发生反应。
本品可能与强碱发生反应。
- 分解产物：

可能释放出氟化氢。
受热分解产生氮氧化物。
- 聚合危害：

不会发生。

第十一部分 毒理学资料

- 毒理信息：

无实验室动物测试数据。
如果正确的操作处置或使用本品，预计无有害影响。
- 经口毒性：

食入将导致口腔和喉咙强烈的腐蚀性影响并有食道和胃部穿孔的危险。
- 其它信息：

无资料。

第十二部分 生态学资料

生态信息：
禁止排入下水道、地表水、地下水。

生态毒性：
无资料。

持久性和降解性：
完全生物降解能力：
无机产品：分解不会发生影响。

生物累积潜力：
无资料。

其他危害效应：
如果酸性或碱性产品被排入废水装置中，应注意废水的pH范围在6~10之间，因为pH值的变换能导致废水体系和生物污水处理厂的紊乱。

毒性：

有害物成分 CAS-No.	数值类型	值	急性毒性研究	接触时间	生物种类	测试方法
氟锆酸 12021-95-3	LC50	18 - 240 mg/l	鱼类	96 h	胖头鲶	世界经济合作与发展组织 准则 203 (鱼类, 急性毒性试验)

第十三部分 废弃处置

产品处置：根据当地及国家法规进行废弃处置。
如果本产品的废弃物根据GB 5085.7-2007
《危险废物鉴别标准通则》分类为危险废物，依据《危险化学品安全管理条例》、
《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》处置。

污染包装处置：处置不能清洗的包装材料和处置产品的方式相同。

第十四部分 运输信息

基本信息：
不属RID，ADR，ADNR，IMDG，IATA-DGR列出的危险货物。

运输注意事项：
起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与禁配物混装混运。运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、防雨淋、防高温。

第十五部分 法规信息

下列法律法规对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：
《中华人民共和国安全生产法》（2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过）；
《中华人民共和国职业病防治法》（2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过）；
《中华人民共和国环境保护法》（1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过）；
《危险化学品安全管理条例》（2011年2月16日国务院第144次常务会议通过）；
《安全生产许可证条例》（2004年1月7日国务院第34次常务会议通过）。

中国现有化学物质名录：所有成分已经列入《中国现有化学物质名录》，或者从《中国现有化学物质名录》中豁免。

第十六部分 其他信息

填表时间：19. 12. 2014
填表部门：产品安全与法规事务部门
免责声明：本信息的公开是基于我们目前的知识水平及产品发布时的有关资料。仅从安全要求的角度描述产品，不担保任何其他特性。

其 他：第三部分词组代号解释如下：

H301 吞咽会中毒。
H311 接触皮肤会中毒。
H314 严重灼伤皮肤和损伤眼睛。
H330 吸入致命。

测试报告

No. SHAEC1207834406

日期: 2012年05月21日 第1页,共4页

汉高股份有限公司

上海市张江高科技园区张衡路928号

以下测试之样品是由申请者所提供及确认: **Bonderite NT-1**

SGS工作编号: SP12-014264 - SH
样品接收日期: 2012年05月17日
测试周期: 2012年05月17日 - 2012年05月21日
测试要求: 根据客户要求测试
测试方法: 请参见下一页
测试结果: 请参见下一页

通标标准技术服务有限公司
授权签名



Fan Jingjie, JJ 范晶捷
批准签署人

本报告是发布日期为2012年05月21日编号为SHAEC1207834405 英文检测报告的中文译本。如有异议, 以英文版本为准。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

测试报告

No. SHAEC1207834406

日期: 2012年05月21日

第2页,共4页

测试结果:

测试样品描述:

样品编号	SGS样品ID	描述
1	SHA12-078344.003	透明液体

备注:

- (1) 1 mg/kg = 1 ppm = 0.0001%
- (2) MDL = 方法检测限
- (3) ND = 未检出 (< MDL)
- (4) "-" = 未规定

RoHS指令2011/65/EU

测试方法:

参考IEC 62321:2008:

- (1) 用ICP-OES测定镉的含量.
- (2) 用ICP-OES测定铅的含量.
- (3) 用ICP-OES测定汞的含量.
- (4) 用紫外-可见分光光度计比色法测定六价铬的含量.

测试项目	限值	单位	MDL	003
镉(Cd)	100	mg/kg	2	ND
铅(Pb)	1000	mg/kg	2	ND
汞(Hg)	1000	mg/kg	2	ND
六价铬(CrVI)	1000	mg/kg	2	ND

备注:

- (1) 最大允许极限值引用自指令2011/65/EU附录II.
- (2) 所示结果为湿样品总重量中的含量

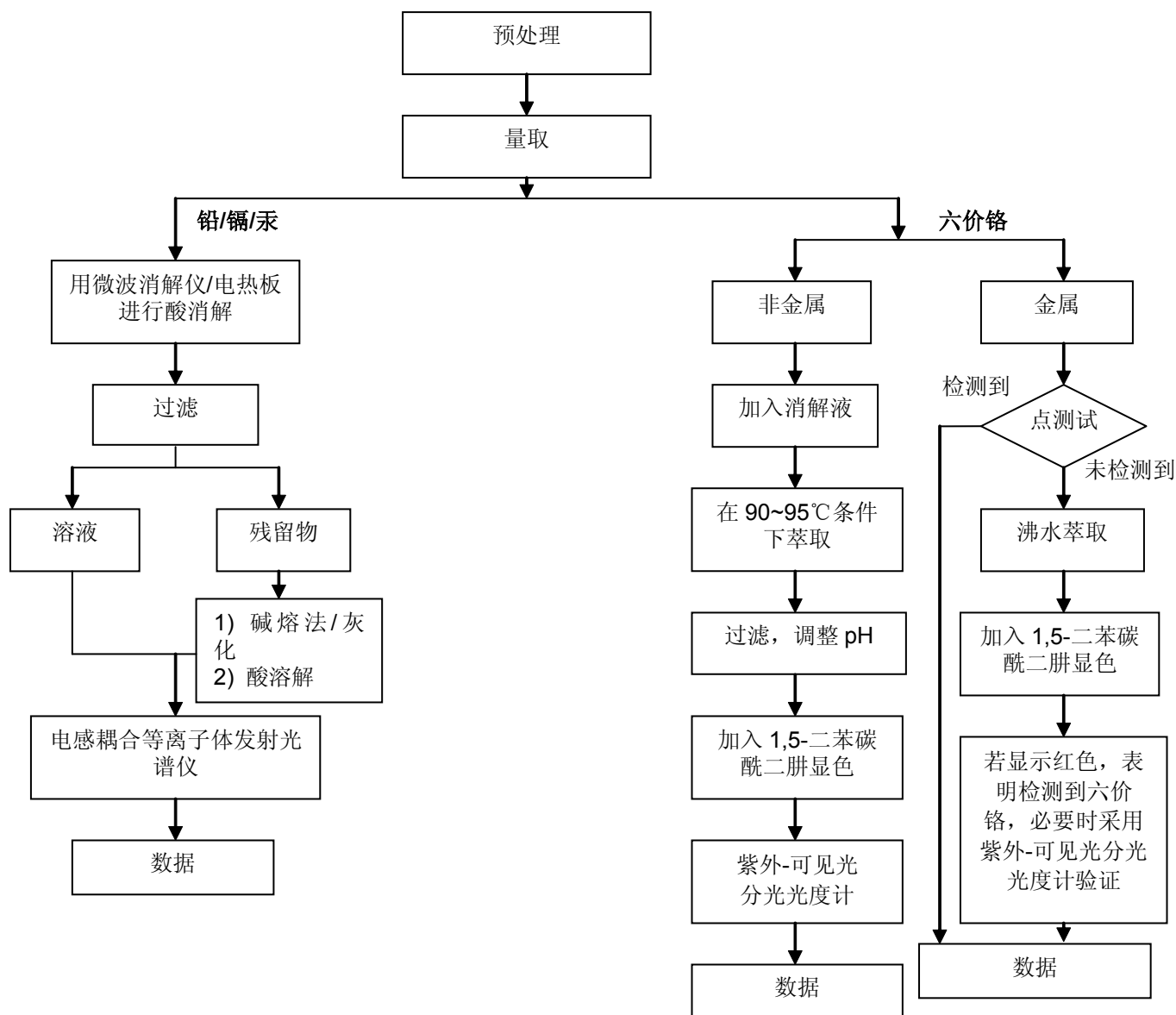
This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



附件

RoHS 测试流程图

- 1) 分析人员: 施青/王彦青/肖飞
- 2) 项目负责人: 张春华/徐亮
- 3) 样品按照下述流程被完全消解 (六价铬测试除外)



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

测试报告

No. SHAEC1207834406

日期: 2012年05月21日

第4页,共4页

样品照片:



此照片仅限于随SGS正本报告使用

*** 报告完 ***

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at www.sgs.com/terms_e-document.htm. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.