SDS 评估报告

No. SHAEC1201399202 Date: Feb. 22, 2012

上海强邦印刷器材有限公司
上海市嘉定工业区北和公路 738 号

SGS 参考编号	:	SP12002781-SH
样品名称	:	显影液
最终用途	:	冲洗
样品成份/原料（由客户提供）	:	见报告正文第三部分‘成份/组成信息’
收到此服务要求日期	:	2.13, 2012
最后更新资料日期	:	2.16, 2012
报告制作时期	:	2.13-2.21, 2012

所需服务 : 根据客户提供样品成分制作安全技术说明书（SDS）

摘要 : 根据客户要求，本安全技术说明书的内容和格式是根据欧盟指令 67/548/EEC 及 1999/45/EC、法规 1272/2008/EC、1907/2006/EC 及 453/2010/EU 编写而成，具体内容请见所附的报告正文。

SGS-CSTC 化学实验室授权签字

刘付芳

刘付芳
实验室经理

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 .

SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co.,Ltd. Testing Centre
3rd Building,No.889 Yishan Road Xuhui District,Shanghai China 200233
中国·上海·徐汇区宜山路889号3号楼 邮编: 200233
t E&E (86-21) 61402553 f E&E (86-21)64953679 www.cn.sgs.com
HL: (86-21) 61402594 HL: (86-21)54500353 e sgs.china@sgs.com

化学品安全技术说明书

欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打 印 日 期 2012.02.22　　在 2012.02.20 审 核

1 化学品及企业标识

· **产品识别者**
· **商 品 名 称:** 显 影 液
· **商 品 编 号:** 无相关详细资料
· **注册号码:** 无相关详细资料
· **物质/混合物的有关确定使用信息及禁止用途**
· **原 材 料 的 应 用/准 备 工 作 进 行:** 冲 洗

· **安全数据单内供应商详细信息**
· **生 产 厂 商/供 应 商:**
上海强邦印刷器材有限公司
上海市嘉定工业区北和公路738号NO.738
电话:021-33517777
传真:021-33517788
· **唯一代表 / 其它欧盟联系人:** 暂不出口欧盟,无欧盟联络人

· **可 获 取 更 多 资 料 的 部 门:** 上海强邦印刷器材有限公司
· **紧急联系电话号码:**
娄立斌
电话:13817782728
· **电子邮件:** ovuuyga@sina.com
· **参考编号:** SP12002781-SH; SHAEC1201399202

2 危险性概述

· **GHS危险性类别**
· **根据欧共体（EC）第1272/2008号条例分类。**

GHS05 腐蚀

Skin Corr. 1A H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤

· **根据Directive 67/548/EEC (有关危险物质分类、包装及标签的欧盟指令)或者Directive 1999/45/EC (有关危害混合物的分类、包装及标签的欧盟指令)进行分类:**

C; 腐 蚀

R35: 引 起 严 重 烧 伤.

· **标签**
· **按Regulation(EC)No1272/2008(有关化学物质的分类、标记及包装的EU规定)标签标记**
本产品根据欧盟化学物质分类、标记及包装相关CLP法规进行了分类及标记。
· **危害图标** GHS05
· **危害描述关键词** 危险

· **标 签 上 辨 别 危 险 的 成 份:**
氢氧化钠
硅酸二钠
· **危险字句**
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
· **警戒字句**

P101	如需医嘱：请将产品容器或标签备放在手边。
P102	放在儿童伸手不及之处。
P103	使用前请读标签。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P303+P361+P353	如皮肤(或头发)沾染：立即去脱/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P305+P351+P338	如进入眼睛 ： 用水小心冲洗几分钟 。 如戴隐型眼镜并可方便地取出 ， 取出隐型眼镜。继续冲洗。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P405	存放处须加锁。
P501	按照本地 / 地区 / 国家 / 国际规例处理内含物 / 容器。

(在 2 页 继 续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打 印 日 期 2012.02.22 在 2012.02.20 审 核

商 品 名 称 : 显 影 液

(在 1 页 继 续)

· **额 外 资 料:**
重要！根据欧盟法规（EC）1907/2006附录十七,本产品含有限制使用的物质。有关详情,请参阅本报告第十五和十六部分。
· **其他危害:** 不 适 用
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不 适 用 的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不 适 用 的

3 成分/组成信息

· **纯品**
· **描 述:**
混 合 物: 由 以 下 成 分 组 成
危险警语（R）的说明请参见第16章节

· **危 险 成 分:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 欧 盟 编 号 : 011-002-00-6	氢氧化钠 C R35 Skin Corr. 1A, H314	25.5%
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 欧 盟 编 号 : 014-010-00-8	硅酸二钠 C R34; Xi R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	15.5%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 欧 盟 编 号 : 603-027-00-1	1,2-乙二醇 Xn R22 Acute Tox. 4, H302	1.0%

· **无 害 成 分:**

CAS: 527-07-1 EINECS: 208-407-7	D-葡糖酸单钠盐	8.0%
CAS: 7732-18-5 EINECS: 231-791-2	水	50.0%

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **总 说 明:** 马 上 脱 下 染 有 该 产 品 的 衣 服.
· **吸 入 后:** 万 一 病 人 不 清 醒 时, 请 让 病 人 侧 躺 以 便 移 动。
· **皮 肤 接 触 后:** 马 上 用 水 和 肥 皂 进 行 彻 底 的 冲 洗。
· **眼 睛 接 触 后:** 张 开 眼 睛 在 流 水 下 冲 洗 数 分 钟. 然 后 咨 询 医 生。
· **吞 咽 后:**
喝 大 量 的 清 水 和 提 供 新 鲜 的 空 气. 马 上 召 唤 医 生.
不要喂任何东西给昏迷的病人.
· **给 医 生 的 资 料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

· **灭火剂**
· **适 当 的 灭 火 剂:**
二 氧 化 碳 (CO_2)、 灭 火 粉 末 或 洒 水. 使 用 洒 水 或 抗 酒 精 泡 沫 灭 火 剂 扑 灭 较 大 的 火 种。
· **物质或混合物所产生的特别危害** 无相关详细资料。
· **对 消 防 员 的 建 议 事 项**
· **消 防 建 议:**
穿 上 全 面 保 护 的 衣 物。

(在 3 页 继 续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打印日期 2012.02.22 在 2012.02.20 审核

商品名称：显影液

(在 2 页继续)

带上齐全的呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

· **保护措施**
带上保护装置。让未受到保护的人们远离。
确保有足够的通风装置。
远离燃烧的源头.
使用呼吸保护装置以避免受到烟雾/灰尘/气溶胶的影响.
避免接触眼睛和皮肤。
· **环境保护措施:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
· **密封及净化方法和材料:**
吸收液体粘合原料(沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
使用中和剂。
根据本说明书第13部分弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
· **参照其他部分**
有关安全处理的资料请参阅第7节.
有关个人保护装备的的资料请参阅第8节.
有关弃置的资料请参阅第13节.

7 操作处置与储存

· **处理:**
· **储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置。
保持贮藏器密封。
小心打开及处理贮藏器。
远离热力和直接的阳光照射。
避免接触眼睛和皮肤。
防止气溶胶的形成。
· **有关火灾及防止爆炸的资料:**
提供呼吸保护装置。
一般的防火措施。

· **安全储存信息,包括不相容化学品**
· **储存库和容器须要达到的要求:**
储存在阴凉的位置。
只能储存在原来的贮藏器。
· **用普通的储存设施来储存的资料:**
储存的地方必须远离食品。
切勿与氧化和酸性物质储存在一起。
· **有关储存条件的更多资料:**
将容器密封。
储存在密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
· **特定最终用途** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· **技术防护的额外资料:** 见本说明书第7部分。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打印日期 2012.02.22 在 2012.02.20 审核

商品名称：显影液

(在 3 页继续)

· **控制参数**

· 在工作场所需要限值监控的成分	
1310-73-2 氢氧化钠	
MAK (D)	vgl.Abschn.IIb
WEL (GB)	短期价值: 2 mg/m³
VME (F)	2 mg/m³
107-21-1 1,2-乙二醇	
AGW (D)	26 mg/m³, 10 ppm 2(I);DFG, EU, H, Y
WEL (GB)	短期价值: 104** mg/m³, 40** ppm 长期价值: 10* 52** mg/m³, 20** ppm Sk *particulate **vapour
VME (F)	短期价值: 104 mg/m³, 40 ppm 长期价值: 52 mg/m³, 20 ppm risque de pénétration percutanée

· **衍生无影响浓度值 / 衍生无影响浓度** 无相关详细资料
· **预估无显著影响浓度值** 无相关详细资料
· **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。

· **暴露控制**
· **根据第三部分所列的成分信息,建议在职业暴露控制方面采用以下安全措施:**
· **个人保护设备:**
· **一般保护和卫生措施:**
远离食品、饮料和饲料。
立即除去所有的不洁的和被污染的衣服。
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
避免和眼睛及皮肤接触。
· **呼吸系统防护:**
如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置.如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置。
· **双手保护:**

保护手套

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂。
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议。
选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗滤率和降解参数。
· **手套材料**
选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查。
· **渗入手套材料的时间:**
请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
· **眼睛保护:**

密封的护目镜

EUC

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打印日期 2012.02.22 在 2012.02.20 审核

商品名称：显影液

(在 4 页继续)

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息	
· 一般说明	
外观:	液体
· 颜色:	棕色
· 气味:	轻
· 嗅觉阈限	无相关详细资料
· pH值:	无相关详细资料.
· 条件的更改	
熔点/熔化范围:	< 0°C
沸点/沸腾范围:	> 100°C
· 冷凝点	无相关详细资料
· 闪点:	无相关详细资料
· 可燃性(固体、气体):	无相关详细资料
· 燃点温度:	无相关详细资料
· 分解温度:	无相关详细资料
· 自动点燃:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	该产品并没有爆炸的危险
· 爆炸限值:	
下限:	无相关详细资料
上限:	无相关详细资料
· 氧化性质	无相关详细资料
· 蒸汽压力:	无相关详细资料
· 密度:	无相关详细资料
· 相对密度:	无相关详细资料
· 蒸汽密度:	无相关详细资料
· 蒸发速率:	无相关详细资料
· 在溶剂中的溶解度/和溶剂的溶混性	
水:	无相关详细资料
· 分配系数(正辛醇/水):	无相关详细资料
· 黏性:	
动力粘度:	无相关详细资料
运动粘度:	无相关详细资料
· 其他信息	无相关详细资料

10 稳定性和反应性

· **反应性** 如果遵照规格使用则不会分解。
· **稳定性** 在推荐的贮存条件下是稳定的。
· **有害反应可能性** 未有已知的危险反应。
· **应避免的条件** 无相关详细资料。
· **不相容的物质:** 无相关详细资料。
· **危险的分解产物:** 未知有危险的分解产品。

EUC

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打印日期 2012.02.22 在 2012.02.20 审核

商品名称：显影液

(在 5 页继续)

11 毒理学信息

· **对毒性学影响的信息**
· **急性毒性:**

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**		
1310-73-2 氢氧化钠		
口腔	LD50	2000 mg/kg (rat)
6834-92-0 硅酸二钠		
口腔	LD50	1280 mg/kg (rat)
107-21-1 1,2-乙二醇		
口腔	LD50	5500 mg/kg (mouse)
		5840 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	9530 mg/kg (rabbit)

· **主要的刺激性影响:**
· **在皮肤上面:** 在皮肤和粘膜上造成强烈的腐蚀性影响。
· **在眼睛上面:**
强烈的腐蚀性影响。
可能对眼睛造成刺激影响。
· **致敏作用:** 可能致敏.
· **毒理动力学、新陈代谢及分布:** 无相关详细资料。
· **剧烈反应 (剧烈毒性、发炎及腐蚀作用):** 无相关详细资料。
· **重复接触下的毒性:** 无相关详细资料。
· **CMR作用 (致癌、导致基因突变、对生殖系统有害):** 无相关详细资料。

12 生态学信息

· **生态毒性**
· **水生毒性:** 无相关详细资料。
· **持久性和降解性** 无相关详细资料。
· **生物系统习性:**
· **潜在的生物累积性** 无相关详细资料。
· **土壤内移动性** 无相关详细资料。
· **额外的生态学资料:**
· **总括注解:**
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠。
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的
· **其他副作用** 无相关详细资料。

13 废弃处置

· **废弃处置方法**
· **建议:** 不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统。

· **未清理的包装:**
· **建议:** 必须根据官方的规章来丢弃。

EUC

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打 印 日 期 2012.02.22 在 2012.02.20 审 核

商 品 名 称 : 显 影 液

(在 6 页 继 续)

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号) · **ADR, IMDG, IATA**	UN1719
· **UN适当装船名** · **ADR** · **IMDG, IATA**	1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE) CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)
· 运输危险等级 · **Label**	8
· **ADR**	
· 级 别 · 标签	8 腐 蚀 性 物 质 8
· **IMDG, IATA**	
· 级 别 · **Label**	8 Corrosive substances. 8
· 包 装 组 别: · **ADR, IMDG, IATA** · 海 运 污 染 物 质:	 II 不 是
· 用户特别预防措施 · 危 险 编 码 (Kemler): · **EMS** 号 码: · **Segregation groups**	警告: 腐 蚀 性 物 质 80 F-A,S-B Alkalis
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送**	不 适 用 的
· **ADR** · 限 量 代 码: · 运 输 种 类: · 隧 道 限 制 编 码:	 1L 2 E
· **UN "标准规定":**	UN1719, CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE), 8, II

15 法规信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
· **Sara**

· **Section 355 (extremely hazardous substances):**

这 些 成 分 都 不 列 在 名 单 上 面。

· **Section 313 (specific toxic chemical listings):**

107-21-1	1,2-乙二醇

(在 8 页 继 续)

化学品安全技术说明书
欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打印日期 2012.02.22 在 2012.02.20 审核

商品名称：显影液

(在 7 页继续)

· **TSCA (Toxic Substances Control Act):**
所有的这些成份都列在名单上面。

· **Proposition 65**

· **Chemicals known to cause cancer:**
这些成分都不列在名单上面。

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**
这些成分都不列在名单上面。

· **Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**
这些成分都不列在名单上面。

· **Chemicals known to cause developmental toxicity:**
这些成分都不列在名单上面。

· **Cancerogenity categories**

· **EPA (Environmental Protection Agency)**
这些成分都不列在名单上面。

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**
这些成分都不列在名单上面。

· **NTP (National Toxicology Program)**
这些成分都不列在名单上面。

· **TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)**

107-21-1	1,2-乙二醇	A4

· **MAK (German Maximum Workplace Concerntration)**
这些成分都不列在名单上面。

· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**
这些成分都不列在名单上面。

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration):**
这些成分都不列在名单上面。

· **国家的规章:**

· **水危险级别:** 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

· **其它法规,限制和禁止的法规:**

· **Candidate List of Substances of very high concern (SVHC) according to ECHA (19/12/2011)**
这些成分都不列在名单上面。

· **REACH Regulation Annex XVII Restriction List(9/2/2012)**

107-21-1	1,2-乙二醇

· **REACH Regulation Annex XIV Authorization List(15/2/2012)**
这些成分都不列在名单上面。

· **化学物质安全性评价:** 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

· **相关的危险警语**
H302 吞咽有害
H314 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H335 可能引起皮肤过敏性反应

R22 如果吞下将是有害的.
R34 引起烧伤.
R35 引起严重烧伤.
R37 刺激呼吸系统.

(在 9 页继续)

化学品安全技术说明书

欧盟法规1907/2006/EC, 1272/2008/EC

打 印 日 期 2012.02.22 在 2012.02.20 审 核

商 品 名 称 : 显 影 液

(在 8 页 继 续)

· **建 议 的 使 用 限 制**

REACH法规(EC) No 1907/2006 附件XVII:
第3条:根据第67/548/EEC号指令和第1999/45/EC号指令定义的视为危险的液体物质或混合物
1,2-乙二醇 (CAS No.107-21-1)

1. 不能在以下场合下使用:
- 通过不同的相产生光或色彩效应的装饰物,例如装饰灯和烟灰缸。
- 戏法和魔术
- 由一人或多人参与的游戏,或任何具有类似目的的物品,甚至具有装饰性。

2. 不符合第一条要求的物品不能投放市场。
3. 不可投放市场,如果具有以下性质,而且除非是由于财政的原因,否则不可含有色素或香料:
- 存在呼吸危险且被标记为R65或H304,且
- 可用作装饰灯的燃料,且
- 包装于不多于15升容量容器中。

4. 在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下,供应商应该确保在投放市场之前,对于第 3 条所涵盖的在灯中使用的物质或混合物的包装上应具有清晰可见且难擦掉的如下字样:“请将装有此液体的灯置于儿童触摸不到的地方。”

. **********

本化学品安全技术说明书的内容和格式符合欧盟法规(EC) No 1272/2008, 法规(EC) No 1907/2006,法规(EU) No 453/2010,指令1999/45/EC及 67/548/EEC。

免责声明
本化学品安全技术说明书的资料是依据我们相信可靠的来源中获得。但是,我们对所提供的数据并没有明示或隐含的保证。此产品的处理、储存、使用或弃置状况和方法是我们无法控制和可能超越我们的知识范围 。 在任何情况下 , 我们均不会承担因不当处理 、 储存 、 使用或弃置此化学品时所造成的损失,损害或相关费用。本化学品安全技术说明书是按此产品编造及只能应用于此产品。如此产品被使用为另一产品的组件,此化学品安全技术说明并不适用。

. **********

· **缩写:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

. **********

完