



850 Lincoln Centre Drive  
Foster City, CA 94404 U.S.A.  
T 650.570.6667 F 650.572.2743  
[www.appliedbiosystems.com](http://www.appliedbiosystems.com)

Dear Valued Customer:

In an effort to better serve you, Applied Biosystems is revising the look and feel of our Material Safety Data Sheets, (MSDSs). In addition, we will now be supplying MSDSs for materials which are classified as “non-hazardous” as defined by the Dangerous Substances and Dangerous Preparations Directives, 67/548/EEC and 88/379/EEC respectively, (EU), and the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200 (U.S.). As always, MSDSs will be available in multiple languages. In the coming months, we will be implementing a system whereby you will be able to choose your preferred method for MSDS delivery. Your delivery options are as follows:

By E mail  
By FAX

Please take a few minutes to send an e-mail to: [MSDS\\_Inquiry\\_CCRM@appliedbiosystems.com](mailto:MSDS_Inquiry_CCRM@appliedbiosystems.com) to let us know your preference. Type “MSDS Delivery” in the subject line and include your preference in the body of the letter along with your full name, Company or Institution, and your preferred E-mail address or FAX number as applicable. **Please choose only one option.** Alternatively, you may print out this letter, circle your preference from the list above, and mail it to the address below. Please include your full name, Company or Institution, and E-mail address or FAX number as applicable on this letter.

In the meantime, you will continue to receive your document(s) along with your order if it is the first order of the calendar year, or when the MSDS has undergone a major revision. MSDSs are also available on our website.

For AB products, please visit: <http://docs.appliedbiosystems.com/msdssearch.html>.

For Ambion products, please visit: <http://www.ambion.com/techlib/msds>

**If you are a Distributor or Dealer of Applied Biosystems Products:**

As the last supplier in the chain who provides hazardous substances to a place of work, you have the responsibility to provide a Material Safety Data Sheet (MSDS) and any updated hazard information from our company to your customers. You are required to send the MSDS to your downstream users prior to or with the initial delivery of a hazardous substance. When an MSDS is revised, a copy of the revised MSDS should be sent to the purchaser as soon as it is revised.

Should you have any questions, feel free to contact us via email at:  
[MSDS\\_Inquiry\\_CCRM@appliedbiosystems.com](mailto:MSDS_Inquiry_CCRM@appliedbiosystems.com) or call 650-638-5635 (USA)

Thank you for your continued business.

Vergine Furniss  
Global Chemical Compliance and Risk Management  
Applied Biosystems  
850 Lincoln Centre Drive  
Foster City, CA 94404  
1-800-327-3002 x5635 (USA)

Revision Date: 5-Jan-07  
Version 1.0



# 化学品安全技术说明书

## 1 化学品及企业标识

产品名: Gel loading buffer II 1.4 ml (shared) 产品编号: AM8546G

成套工具名字: mirVana™ miRNA Detection Kit 成套工具号码: AM1552

### 供应商:

Applied Biosystems, UK  
7 Kingsland Grange, Woolston  
Warrington, Cheshire, WA1 4SR, United Kingdom  
+44 1925 82 56 50  
<http://www.appliedbiosystems.com>

### 企业应急电话:

CHEMTREC (International, Reverse Charges) +1-703-527-3887

特定用途: 仅用于研究. 不用于诊断程序

### 联系人:

<http://www.appliedbiosystems.com>

## 2 成分/组成信息

总说明: 本产品含有: 水。

化学名称	CAS No.	浓度 *	中国危险性分类	欧盟(EU)危险性分类
甲酰胺	75-12-7	> 60%	-	Repro. Cat. 2;R61

\* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度是体积百分比。

第16部分列出了所有R短语的详细文本。

## 3 危险性概述

欧盟(EU)危险性分类: | Repro. Cat. 2; R61 |

第16部分列出了所有R短语的详细文本。

### 潜在的健康影响

吸入: 蒸气可能造成倦睡和头晕。

**眼睛接触：** 可能具刺激性，会引起红斑和疼痛。

**皮肤接触：** 会经皮吸收。 长期接触会引起皮肤干燥。

**吞食：** 食入会引起不适。

**其它健康影响：** 会损害肝脏和肾脏。

有机溶剂会通过吸入途径进入体内，引起神经系统（包括大脑）永久性损害。 可能对未出生婴儿造成危害。

**潜在的物理化学影响：** 本品不易燃。

**环境方面：**

本品组分没有被列入环境危险物质。然而，这不能排除大量或经常泄漏会对环境造成危害的可能性。

## 4 急救措施

**吸入：** 将伤者转移至空气清新的地方，保持镇定，并密切观察。 如果不适感持续，就医治疗。

**眼睛接触：** 用水彻底冲洗。若发生刺激，就医。

**皮肤接触：** 用肥皂和水清洗接触部位。 如果冲洗后症状发生，立即就医。

**吞食：** 用水彻底冲洗口腔，若伤者还处于清醒状态，给饮大量的牛奶或水。 就医治疗。

## 5 消防措施

**灭火物质：** 用适于周围环境的物质的灭火剂灭火。

**不当的灭火介质：** 无。

**特殊的灭火步骤：** 采用标准灭火程序并考虑其他与物质有关的危险。

火场中的容器应被转移走或用水降温。

**特殊的火灾和爆炸危险：** 燃烧时，会生成对人体健康有害的气体。

**危险的燃烧产物：** 氨，二氧化碳，一氧化碳，氰化氢，氮氧化物

**防护措施：** 选择适于灭火的呼吸防护：根据工作场所的通用火灾预防措施来选择。

发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。

## 6 泄露应急处理

**个人预防措施：** 防止吸入蒸气/喷雾，同时防止接触皮肤和眼睛。 需穿上合适的防护衣服。 见第8部分

个体防护设备。

**处理溢出物料的方法：** 用合适的吸收材料吸收泄漏物。 见第13部分废弃处理的说明。

**环境预防措施：** 防止排入排水系统、河道或排放到地面上。

**通告程序：** 如果发生大量泄漏，应通知有关主管部门。

## 7 操作处置与储存

**装卸：** 所有的操作必须在通风良好的区域中进行。 防止吸入蒸气/喷雾，同时防止接触皮肤和眼睛。 戴防护手套和穿防护服以防皮肤接触。 遵守良好工业卫生习惯。

**储存：** 储存于密封的原装容器中，置于干燥的场所。 存放时应远离食品、饮料和动物的饲料。 远离禁忌物保存。

## 8 接触控制/个体防护

**容许浓度：** 没有对各成分的接触限值的说明。

**工程控制：** 提供良好的通风。遵守职业接触限值标准，使吸入蒸气的危险性降到最小。 配备方便的供水设施或应急用淋浴设施。

**呼吸防护：** 如果通风不良，使用合适的呼吸器。

**眼睛防护：** 有溅射危险： 戴上经认可的安全眼镜。

**手防护：** 建议戴上氯丁橡胶手套。 注意液体会穿透手套。建议经常更换手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。

**皮肤防护：** 穿戴合适的化学防护服以防止任何可能的皮肤接触。 推荐穿戴围裙和长袖。

**卫生方面的措施：**

始终保持良好的卫生习惯，如在处理该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

## 9 理化特性

**物理状态：** 液体

**颜色：** 无数据

**气味：** 无数据

**嗅觉阈值：** 无数据

pH: 无数据  
 熔点: 无数据  
 冰点: 无数据  
 沸点: 无数据  
 相对密度: 无数据  
 蒸气压: 无数据  
 蒸气密度 (空气=1): 无数据  
 蒸发率: 无数据  
 在水中的溶解度: 无数据  
 溶解度 (其它): 无数据  
 分配系数 (正辛醇/水): 无数据  
 粘度: 无数据  
 闪点: 无数据  
 自燃温度: 无数据  
 燃烧极限 - 低限 (%): 无数据  
 燃烧极限 - 高限 (%): 无数据

## 10

## 稳定性和反应性

**稳定性:** 在常温条件下稳定。

**要避免的条件:** 热。

**应避免的物质:** 铁 铜 铝。

**有害的分解产物:**

温度升高:	氨, 二氧化碳, 一氧化碳, 氰化氢, 氮氧化物
-------	--------------------------

## 11

## 毒理学资料

**指定物质**

**急性毒性:**

化学名称	试验结果
甲酰胺	经皮 LD50 (兔): 17000 mg/kg
甲酰胺	经口 LD50 (大鼠): 5570 mg/kg
甲酰胺	吸入 LC50 (6 小时, 大鼠): 3900 ppm

**吸入:** 蒸气可能造成倦睡和头晕。

**眼睛接触:** 可能具刺激性, 会引起红斑和疼痛。

**皮肤接触:** 会经皮吸收。 长期接触会引起皮肤干燥。

**吞食：** 食入会引起不适。

**致敏性：** 未知。

**列出的致癌物：** 无。

**致突变性：** 无数据。

**生殖毒性：** 可能对未出生婴儿造成危害。

**其它影响：** 会损害肝脏和肾脏。

有机溶剂会通过吸入途径进入体内，引起神经系统（包括大脑）永久性损害。

12

### 生态学资料

**生态毒性：**

本品组分没有被列入环境危险物质。然而，这不能排除大量或经常泄漏会对环境造成危害的可能性。

**指定物质**

化学名称	试验
甲酰胺	EC50 (48 小时, 水蚤): 500 mg/l
甲酰胺	LC50 (96 小时, <i>Leuciscus idus</i> ): 4600-9300 mg/l

**迁移性：** 无数据。

**持久性和降解性：** 无数据

**(有毒化学物质的) 生物蓄集性：** 无生物富集性资料。

13

### 废弃处置

**总说明：** 根据当地管理部门的要求对废弃物和剩余物进行处理。

**处理方法：**

废弃处置建议是根据所提供的物料为基础的。处置必须遵守目前适用的法规和法令的规定，并与处置时物料的特性相符。

14

### 运输信息

**中国** 不受中国危险货物管制。

**IATA** 运输无危险。

**IMDG** 运输无危险。

**15 法规信息**

产品根据GB13690和GB6944未被划分为危险品。

**含有成分:** 甲酰胺

易燃, 具刺激性  
远离热源、火种, 贮于阴凉通风处  
若皮肤或眼睛接触, 用清水冲洗

**欧盟(EU)危险性分类:**

T; 有毒

R61; 可能对未出生婴儿造成危害。

S36/37; 穿戴适当的防护服和手套。 S45; 发生事故时或感觉不适时, 立即求医(可能时出示标签)。  
S53; 避免接触, 使用前获得特别指示说明。 S60; 该物质及其容器必须作为危险废物处置。

**16 其他信息**

**在第2, 3章节中的R警句:** R61; 可能对未出生婴儿造成危害。

**物质名录:** 所有物质全部被列入或符合免于申报或正在申报中国现有化学物质名录(IECSC)。

**发布日期:** 12-Sep-2008

**更新日期:**

**SDS 编号:** 1016671

**责任声明:**

制定该化学品安全说明书所用信息来源被认为技术性可靠。不可被依赖为制品技术规格。公司不担保任何形式, 明确或是隐含的, 关于该物料在您加工或与其他化学物质混合时的安全使用。任何该产品的使用者对评估所加工过程、使用条件、和为职工接触该产品选择合适保护措施负有责任。