

## 化学品安全技术说明书

### 免疫显色试剂

产品货号: DS9390

化学品安全技术说明书

一抗后试剂 AP

碱性磷酸酶多聚物

红色组份 A

红色组份 B

红色组份 C

红色组份 D

苏木素

CN

企业名称	Leica Biosystems Newcastle Ltd Balliol Business Park West Benton Lane Newcastle Upon Tyne NE12 8EW United Kingdom
联系电话	+44 191 215 0567
传真	+44 191 215 1152
客户服务	+44 800 298 2344
电子邮件	msds@leicabiosystems.com

#### 当地办公室

Leica Biosystems Canada 71 Four Valley Drive Concord, Ontario L4K 4V8 Canada +1 800 248 0123	Leica Biosystems Inc 1700 Leider Lane Buffalo Grove IL 60089 USA +1 800 248 0123	Leica Microsystems Pty Ltd Suite 2, Level 3, Building A, 11 Talavera Road Macquarie Park, NSW 2113 Australia +61 1800 625 286	Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd trading as Leica Biosystems New Zealand 495 Blackburn Road Mt Waverly VIC 3149 Australia +61 1800 625 286
--	--	--	--

#### 欧盟授权代表

CEpartner4U  
Esdoornlaan 13  
3951 DB Maarn  
The Netherlands  
电话: +31 343 442 524  
传真: +31 343 442 162  
电子邮件: office@cepartner4u.com



#### 欧洲进口商

LBS Deutschland GmbH  
Heidelberger Straße 17-19  
69226 Nussloch  
电话: +49 6224 143 0



化学品安全技术说明书有效期至: 2023 年 1 月 17 日

## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称：一抗后试剂 AP  
产品英文名称：Post Primary AP

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom  
联系电话：+44 191 2150567  
传真：+44 191 2151152  
电子邮件：[msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话：美国和加拿大：1-800-424-9300  
美国和加拿大以外：+1 703-741-5970  
中国：+86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类：\*H317：皮肤致敏，类别 1A。  
最重要的不良影响：\*可能造成皮肤过敏反应。

### 2.2. 标签要素

标签要素：  
危险说明：\*H317：可能造成皮肤过敏反应。  
危险象形图：\*GHS07：感叹号



信号词：\*警告  
防范说明：  
\*P261：避免吸入喷雾。  
\*P272：受污染的工作服不得带出工作场地。  
\*P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩。  
\*P302+P352：如皮肤沾染：用大量水/肥皂清洗。  
\*P333+P313：如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
\*P362+P364：脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。  
\*P501：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 2.3. 其他危险

**PBT:** 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

\***危险成分:** 0.009% 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮。

*EINECS	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*220-239-6	*2682-20-4	-	*H301: 急毒性-口服, 类别 3; H311: 急毒性-皮肤, 类别 3; H330: 急性毒性-吸入, 类别 2; H314: 皮肤腐蚀, 类别 1B; H317: 引起皮肤过敏, 类别 1A, C $\geq 0.0015\%$ ; H318: 严重眼损伤, 类别 1; H335: 可能引起呼吸道刺激(肺); H400: 危害水生环境-急性危险, 类别 1, M 因子=10; H410: 危害水生环境-长期危险, 类别 1, M 因子=1。	*0.009%

\* **REACH 注册编号:** 01-2120764690-50-XXXX。

丙三醇

*EINECS	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*200-289-5	*56-81-5	-	*具有社区工作场所接触限制的物质。	*<0.1%

\* **REACH 注册编号:** 01-2119471987-XXXX。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 必要时采取的急救措施

**皮肤接触:** \*如皮肤沾染, 请立即脱掉沾染的衣服和鞋子。  
立即用水和肥皂充分清洗。咨询医生。

**眼睛接触:** \*用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。

**食入:** \*漱口。咨询医生。

**吸入:** \*确保自身安全的同时, 移动伤者。咨询医生。

### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

**皮肤接触:** 接触部位可能出现刺激和发红。

**眼睛接触:** 可能出现疼痛和发红。眼睛可能会大量流泪。

**食入:** 口腔和喉部可能会疼痛发红。

**吸入:** 接触可能导致咳嗽或气喘。

**迟发效应/即时效应:** \*长期接触后, 预计有延迟症状。

### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

**立即就医/特殊治疗:** 不适用。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

**灭火剂:** \*应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。

### 5.2. 化学品的特别危险性

**暴露危险:** 燃烧时会释放有毒气体。

### 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： \*若无合适的防护服，请勿尝试采取行动-参见化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

### 6.2. 环境保护措施

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

### 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

### 6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： \*防止直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。

### 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

### 7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用—专业用途。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 容许浓度

职业接触限制：

\*危险成分： 丙三醇

*国家	*工作 8 小时的时间加权平均值	*15 分钟短时间接触容许浓度	*工作 8 小时的时间加权平均值	*15 分钟短时间接触容许浓度
*欧洲	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*英国	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*美国	5mg/m <sup>3</sup> /15mg/m <sup>3**</sup>	-	-	-
*加拿大	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*澳大利亚	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*新西兰	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

\*呼吸性粉尘 / \*\* 可吸入性粉尘

### DNEL/PNEC 值

\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*类型	*接触	*数值	*人群	*影响
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m <sup>3</sup>	*工人	*局部

*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m <sup>3</sup>	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m <sup>3</sup>	*一般人群	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m <sup>3</sup>	*一般人群	*局部
*DNEL	*口服（多剂量）	*27 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身
*DNEL	*口服（急性/短期）	*53 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身

## 8.2. 工程控制方法

- 工程控制：** 化学品安全技术说明书第7部分提及到工程控制。
- 呼吸系统防护：** 不需要呼吸防护。
- 手防护：** \*防渗手套。
- 眼睛防护：** 护目镜。确保附近配备洗眼器。
- 皮肤防护：** \*防渗防护服。
- 环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

## 第9部分：理化特性

### 9.1. 基本的理化特性信息

- 形态：** 液体
- 颜色：** 黄色
- 气味：** 无味
- 蒸发速率：** 无可用数据。
- 氧化性：** 无可用数据。
- 水溶性：** 无可用数据。
- 粘度：** 无可用数据。
- 沸点/范围°C：** 无可用数据。
- 熔点/范围°C：** \*无可用数据。
- 易燃性%：下限：** 无可用数据。
- 上限：** 无可用数据。
- 闪点°C：** 无可用数据。
- n-辛醇/水分配系数：** 无可用数据。
- 自燃性°C：** 无可用数据。
- 蒸气压：** 无可用数据。
- 相对密度：** 无可用数据。
- pH值：** 无可用数据。
- VOC g/l：** 无可用数据。

### 9.2. 其他信息

- 其他信息：** 不适用。

## 第10部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

- 反应性：** 在推荐的运输或储存条件下稳定。

### 10.2. 化学品的稳定性

- 化学品的稳定性：** 正常情况下稳定。

### 10.3. 可能发生的危险反应

- 危险反应：** 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

### 10.4. 应避免的条件

- 应避免的条件：** 高温。

### 10.5. 不相容的物质

- 不相容物质：** 强氧化剂。强酸。

### 10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒气体。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1. 毒性作用

\* 危险成分：

\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

真皮	大鼠	LD50	242	mg/kg
灰尘/薄雾	大鼠	4H LC50	0.1	mg/l
经口	大鼠	LD50	120	mg/kg

\*产品相关危险：

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	-	危险：已计算

\*排除的物质危险

危险	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危险，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
严重眼睛刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
生殖细胞突变性	-	无危险，已计算
致癌性	-	无危险，已计算
生殖毒性	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危险，已计算
吸入危险	-	无危险，已计算

### 症状/接触途径

皮肤接触： \*接触部位可能出现刺激和发红。

眼睛接触： \*可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

食入： \*口腔和喉部可能会疼痛和发红。

吸入： \*接触可能导致咳嗽或气喘。

迟发效应/即时效应： \*长期接触后，预计有延迟症状。

其他信息： 不适用。

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 生态毒性

**\*危险成分：**

\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

藻类	48H EC50	72.5	µg/l
淡水鱼类	96H LC50	4.77	mg/l
淡水无脊椎动物	48H EC50	934	µg/l
海洋无脊椎动物	48H EC50	2.98	mg/l

**12.2. 持久性和降解性**

**持久性和降解性：** 可生物降解。

**12.3. 潜在的生物累积性**

**潜在的生物累积性：** 无潜在的生物累积性。

**12.4. 土壤中的迁移性**

**迁移性：** 易吸收到土壤中。

**12.5. PBT 和 vPvB 评估结果**

**PBT 标识：** 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

**12.6. 其他不利效应**

**其他不利效应：** 生态毒性可忽略不计。

**第 13 部分：废弃处置**

**13.1. 残余废弃物处置方法**

**处置操作：** 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

**回收操作：** 不适用。

**包装处置：** 用水清洗。作为普通工业废物处理。

**注意：** 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

**第 14 部分：运输信息**

**运输分类：** 本产品不要求运输分类。

**第 15 部分：法规信息**

**15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例**

**特定法规：** \*本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：  
欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号 (EC) 法规。  
欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 的第 1907/2006 号 (EC) 法规。

**15.2. 化学品安全评估**

**化学品安全评估：** 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

**第 16 部分：其他信息**

**其他信息**

**其他信息：** \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

**\*第 8、第 11 和第 12 部分数据：** 来源：欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu>

**法律免责声明：** 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称：碱性磷酸酶多聚物  
产品英文名称：Polymer AP

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom  
联系电话：+44 191 2150567  
传真：+44 191 2151152  
电子邮件：[msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话：美国和加拿大：1-800-424-9300  
美国和加拿大以外：+1 703-741-5970  
中国：+86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类：\*H317：皮肤致敏，类别 1A。  
最重要的不良影响：\*可能造成皮肤过敏反应。

### 2.2. 标签要素

标签要素：  
危险说明：\*H317：可能造成皮肤过敏反应。  
危险象形图：\*GHS07：感叹号



信号词：\*警告  
防范说明：  
\*P261：避免吸入喷雾。  
\*P272：受污染的工作服不得带出工作场地。  
\*P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩。  
\*P302+P352：如皮肤沾染：用大量水/肥皂清洗。  
\*P333+P313：如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。  
\*P362+P364：脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。  
\*P501：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。



### 2.3. 其他危险

PBT: 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

\*危险成分：0.01% 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*EINECS	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*220-239-6	*2682-20-4	-	*H301: 急毒性-口服, 类别 3; H311: 急毒性-皮肤, 类别 3; H330: 急性毒性-吸入, 类别 2; H314: 皮肤腐蚀, 类别 1B; H317: 引起皮肤过敏, 类别 1A, C ≥0.0015%; H318: 严重眼损伤, 类别 1; H335: 可能引起呼吸道刺激(肺); H400: 危害水生环境-急性危险, 类别 1, M 因子=10; H410: 危害水生环境-长期危险, 类别 1, M 因子=1。	*0.01%

\* REACH 注册编号: 01-2120764690-50-XXXX。

丙三醇

*200-289-5	*56-81-5	-	*具有社区工作场所接触限制的物质。	*<1%
------------	----------	---	-------------------	------

\* REACH 注册编号: 01-2119471987-XXXX。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 必要时采取的急救措施

**皮肤接触:** \*如皮肤沾染, 请立即脱掉沾染的衣服和鞋子。  
立即用肥皂和水充分清洗。咨询医生。

**眼睛接触:** \*用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。

**食入:** \*漱口。咨询医生。

**吸入:** \*确保自身安全的同时, 移动伤者。咨询医生。

### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

**皮肤接触:** 接触部位可能出现刺激和发红。

**眼睛接触:** 可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

**食入:** 口腔和喉部可能会疼痛发红。

**吸入:** 接触可能导致咳嗽或气喘。

**迟发效应/即时效应:** \*长期接触后, 预计有延迟症状。

### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

**立即就医/特殊治疗:** 不适用。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

**灭火剂:** \*应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。

## 5.2. 化学品的特别危险性

**暴露危险：** 燃烧时会释放有毒气体。

## 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

**保护消防人员特殊的防护装备：** 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

# 第 6 部分：泄漏应急处理

## 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**作业人员防护措施：** \*若无合适的防护服，请勿尝试采取行动-参见化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

## 6.2. 环境保护措施：

**环境保护措施：** 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

## 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**清除方法：** 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

## 6.4. 参考其他部分

**参考其他部分：** 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

# 第 7 部分：操作处置与储存

## 7.1. 安全处置的注意事项

**处置要求：** \*防止直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。

## 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

**储存条件：** 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

**适用包装：** 不适用。

## 7.3. 特定用途

**特定用途：** 在实验室中使用—专业用途。

# 第 8 部分：接触控制和个体防护

## 8.1. 容许浓度

职业接触限值：

\*危险成分：丙三醇

*国家	*工作 8 小时的时间加权平均值	*15 分钟短时间接触容许浓度	*工作 8 小时的时间加权平均值	*15 分钟短时间接触容许浓度
*欧洲	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*英国	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*美国	5mg/m <sup>3</sup> */15mg/m <sup>3</sup> **	-	-	-
*加拿大	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*澳大利亚	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*新西兰	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

\*呼吸性粉尘 / \*\* 可吸入性粉尘

## DNEL/PNEC 值

**\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

类型	接触	数值	人群	影响
DNEL	吸入（多剂量）	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	工人	局部
DNEL	吸入（急性/短期）	43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	工人	局部
DNEL	吸入（多剂量）	21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	一般人群	局部
DNEL	吸入（急性/短期）	43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	一般人群	局部
DNEL	口服（多剂量）	27 $\mu\text{g}/\text{kg bw}/\text{天}$	一般人群	全身
DNEL	口服（急性/短期）	53 $\mu\text{g}/\text{kg bw}/\text{天}$	一般人群	全身

**8.2. 工程控制方法**

**工程控制：** \*确保该区域有足够的通风。

**呼吸系统防护：** 不需要呼吸防护。

**手防护：** \*防渗手套。

**眼睛防护：** 护目镜。确保附近配备洗眼器。

**皮肤防护：** \*防渗防护服。

**环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

**第 9 部分：理化特性**

**9.1. 基本的理化特性信息**

**物态：** 液体

**颜色：** 黄色

**气味：** 无味

**蒸发速率：** 无可数据。

**氧化性：** 无可数据。

**水溶性：** 无可数据。

**粘度：** 无可数据。

**沸点/范围°C：** 无可数据。

**易燃性%：下限：** 无可数据。

**闪点°C：** 无可数据。

**自燃性°C：** 无可数据。

**相对密度：** 无可数据。

**VOC g/l：** 无可数据。

**熔点/范围°C：** 无可数据。

**上限：** 无可数据。

**n-辛醇/水分配系数：** 无可数据。

**蒸气压：** 无可数据。

**pH 值：** 无可数据。

**9.2. 其他信息**

**其他信息：** 不适用。

**第 10 部分：稳定性和反应性**

**10.1. 反应性**

**反应性：** 在推荐的运输或储存条件下稳定。

**10.2. 化学品的稳定性**

**化学品的稳定性：** 正常情况下稳定。

**10.3. 可能发生的危险反应**

**危险反应：** 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

#### 10.4. 应避免的条件

**应避免的条件：** 高温。

#### 10.5. 不相容的物质

**不相容的物质：** 强氧化剂。强酸。

#### 10.6. 危险的分解产物

**危险的分解产物：** 燃烧时会释放有毒气体。

### 第 11 部分：毒理学信息

#### 11.1. 毒性作用

**\*危险成分：**

**\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

真皮	大鼠	LD50	242	mg/kg
灰尘/薄雾	大鼠	4H LC50	0.1	mg/l
经口	大鼠	LD50	120	mg/kg

**\*产品相关危险：**

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	-	危险：已计算

**\*排除的物质危险**

危险	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危险，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
严重眼睛刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
生殖细胞突变性	-	无危险，已计算
致癌性	-	无危险，已计算
生殖毒性	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危险，已计算
吸入危险	-	无危险，已计算

#### 症状/接触途径

**皮肤接触：** \*接触部位可能出现刺激和发红。

**眼睛接触：** \*可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

**食入：** \*口腔和喉部可能会疼痛和发红。

**吸入：** \*接触可能导致咳嗽或气喘。

**迟发效应/即时效应：** \*长期接触后，预计有延迟症状。

**其他信息：** 不适用。

### 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 生态毒性

\*危险成分：

\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

藻类	48H EC50	72.5	µg/l
淡水鱼类	96H LC50	4.77	mg/l
淡水无脊椎动物	48H EC50	934	µg/l
海洋无脊椎动物	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性：可生物降解。

### 12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性：无潜在的生物累积性。

### 12.4. 土壤中的迁移性

迁移性：易吸收到土壤中。

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识：未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

### 12.6. 其他不利效应

其他不利效应：生态毒性可忽略不计。

## 第 13 部分：废弃处置

### 13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作：移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作：不适用。

包装处置：用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意：用户应注意当地或国家废弃处置法规。

## 第 14 部分：运输信息

运输分类：本产品不要求运输分类。

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： \*本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制；  
欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号（EC）法规。  
欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制（REACH）的第 1907/2006 号（EC）法规。

**15.2. 化学品安全评估**

**化学品安全评估：** 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

**第 16 部分：其他信息**

**其他信息**

**其他信息：** \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

**\*第 8、第 11 和第 12 部分数据：** 来源：欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu>

**法律免责声明：** 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称： 红色组份 A  
产品英文名称： Red Part A

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

联系电话： +44 191 2150567

传真： +44 191 2151152

电子邮件： [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300  
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970  
中国： +86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类： \*H317： 皮肤致敏，类别 1A。

最重要的不良影响： \*可能造成皮肤过敏反应。

### 2.2. 标签要素

标签要素：

危险说明： \*H317： 可能造成皮肤过敏反应。

危险象形图： \*GHS07： 感叹号



信号词： \*警告

防范说明： \*P261： 避免吸入喷雾。

\*P272： 受污染的工作服不得带出工作场地。

\*P280： 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩。

\*P302+P352： 如皮肤沾染： 用大量水/肥皂清洗。

\*P333+P313： 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医 / 就诊。

\*P362+P364： 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。

\*P501： 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 2.3. 其他危险

**PBT:** 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

\*危险成分：0.05% 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮。

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*220-239-6	*2682-20-4	-	*H301：急毒性-口服，类别 3；H311：急毒性-皮肤，类别 3；H330：急性毒性-吸入，类别 2；H314：皮肤腐蚀，类别 1B；H317：引起皮肤过敏，类别 1A，C ≥0.0015%；H318：严重眼损伤，类别 1；H335：可能引起呼吸道刺激（肺）；H400：危害水生环境-急性危险，类别 1，M 因子=10；H410：危害水生环境-长期危险，类别 1，M 因子=1。	*0.05%

\* REACH 注册编号：01-2120764690-50-XXXX。

亚硝酸钠

EC	CAS	PBT / WEL	CLP 分类	百分比
231-555-9	7632-00-0	-	H272：氧化性液体，类别 3；H301：急毒性-口服，类别 3；H400：危害水生环境-急性危险，类别 1	<1%

REACH 注册编号：不适用。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 必要时采取的急救措施

**皮肤接触：** 如皮肤沾染，请立即脱掉沾染的衣服和鞋子。  
立即用肥皂和水充分清洗。咨询医生。

**眼睛接触：** 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。

**食入：** 漱口。咨询医生。

**吸入：** \*确保自身安全的同时，移动伤者。咨询医生。

### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

**皮肤接触：** 接触部位可能出现刺激和发红。

**眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

**食入：** 口腔和喉部可能会疼痛发红。

**吸入：** 接触可能导致咳嗽或气喘。

**迟发效应/即时效应：** \*长期接触后，预计有延迟症状。

### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

**立即就医/特殊治疗：** 不适用。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

**灭火剂：** 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。

### 5.2. 化学品的特别危险性



**暴露危险：** 燃烧时会释放有毒气体。

### 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

**保护消防人员特殊的防护装备：** 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**作业人员防护措施：** 若无合适的防护服，请勿尝试采取行动-参见化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

### 6.2. 环境保护措施：

**环境保护措施：** 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

### 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**清除方法：** 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

### 6.4. 参考其他部分

**参考其他部分：** \*请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全处置的注意事项

**处置要求：** \*防止直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。

### 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

**储存条件：** 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

**适用包装：** 不适用。

### 7.3. 特定用途

**特定用途：** 在实验室中使用—专业用途。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 容许浓度

**职业接触限值：** 无可数据。

### DNEL/PNEC 值

**危险物质：** 亚硝酸钠

类型	接触	数值	人群	影响
DNEL	吸入（多剂量）	2 mg/m <sup>3</sup>	工人	全身
PNEC	淡水	0.0054 mg/L	-	-
PNEC	海水	0.00616 mg/L	-	-
PNEC	淡水沉积物	0.0195 mg/kg 沉积物	-	-
PNEC	海洋沉积物	0.0223 mg/kg 沉积物	-	-
PNEC	土壤（农业）	0.000733 mg/kg 土壤	-	-

### DNEL/PNEC 值

### \*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*类型	*接触	*数值	*人群	*影响
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m <sup>3</sup>	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m <sup>3</sup>	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m <sup>3</sup>	*一般人群	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m <sup>3</sup>	*一般人群	*局部
*DNEL	*口服（多剂量）	*27 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身
*DNEL	*口服（急性/短期）	*53 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身

## 8.2. 工程控制方法

**工程控制：** 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到的工程控制。

**呼吸系统防护：** 不需要呼吸防护。

**手防护：** \*防渗手套。

**眼睛防护：** 护目镜。确保附近配备洗眼器。

**皮肤防护：** \*防渗防护服。

**环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1. 基本的理化特性信息

**物态：** 液体

**颜色：** 无色

**气味：** 无味

**蒸发速率：** 无可数据。

**氧化性：** 无可数据。

**水溶性：** 无可数据。

**粘度：** 无可数据。

**沸点/范围°C：** 无可数据。

**熔点/范围°C：** 无可数据。

**易燃性%：下限：** 无可数据。

**上限：** 无可数据。

**闪点°C：** 无可数据。

**n-辛醇/水分配系数：** 无可数据。

**自燃性°C：** 无可数据。

**蒸气压：** 无可数据。

**相对密度：** 无可数据。

**pH 值：** 无可数据。

**VOC g/l：** 无可数据。

### 9.2. 其他信息

**其他信息：** 不适用。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

**反应性：** 在推荐的运输或储存条件下稳定。

### 10.2. 化学品的稳定性

**化学品的稳定性：** 正常情况下稳定。

### 10.3. 可能发生的危险反应

**危险反应：** 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

#### 10.4. 应避免的条件

应避免的条件： 高温。

#### 10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。

#### 10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒气体。

### 第 11 部分：毒理学信息

#### 11.1. 毒性作用

\*危险成分：

\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

真皮	大鼠	LD50	242	mg/kg
灰尘/薄雾	大鼠	4H LC50	0.1	mg/l
经口	大鼠	LD50	120	mg/kg

\*产品相关危险：

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	-	危险：已计算

\*排除的物质危险

危险	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危险，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
严重眼睛刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
生殖细胞突变性	-	无危险，已计算
致癌性	-	无危险，已计算
生殖毒性	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危险，已计算
吸入危险	-	无危险，已计算

#### 亚硝酸钠

途径	物种	测试	数值	单位
口服	大鼠	LD50	180	mg/kg

#### 症状/接触途径

**皮肤接触：** \*接触部位可能出现刺激和发红。

**眼睛接触：** \*可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

**食入：** \*口腔和喉部可能会疼痛和发红。

**吸入：** \*接触可能导致咳嗽或气喘。

**迟发效应/即时效应：** \*长期接触后，预计有延迟症状。

**其他信息：** 不适用。

### 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 生态毒性

危险成分：亚硝酸钠

物种	测试	数值	单位
虹鳟鱼（红鳟）	96H LC50	0.54-26.3	mg/l
鲤鱼（对鲤鱼）	29D NOEC	21	mg/l
大型蚤	48H EC50	15.4	mg/l
班节对虾	80D LC50	>95.6	mg/l
栅藻	72H EC50	>100	mg/l

\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

藻类	48H EC50	72.5	µg/l
淡水鱼类	96H LC50	4.77	mg/l
淡水无脊椎动物	48H EC50	934	µg/l
海洋无脊椎动物	48H EC50	2.98	mg/l

### 12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性：可生物降解。

### 12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性：无潜在的生物累积性。

### 12.4. 土壤中的迁移性

迁移性：易吸收到土壤中。

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识：未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

### 12.6. 其他不利效应

其他不利效应：生态毒性可忽略不计。

## 第 13 部分：废弃处置

### 13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作：移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作：不适用。

包装处置：用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意：用户应注意当地或国家废弃处置法规。

## 第 14 部分：运输信息

运输分类：本产品不要求运输分类。

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

**特定法规：** \*本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：  
欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号（EC）法规。  
欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制（REACH）的第 1907/2006 号（EC）法规。

#### 15.2. 化学品安全评估

**化学品安全评估：** 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

#### 第 16 部分：其他信息

##### 其他信息

**其他信息：** \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。  
**\*第 8、第 11 和第 12 部分数据：** 来源：欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu>  
**法律免责声明：** 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称：红色组份 B

产品英文名称：Red Part B

REACH 注册编号：该混合物的部分或全部成分没有注册编号，因为该物质或其用途不需要注册，年度吨位不要求注册，或预计注册日期将推迟。

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom

联系电话：+44 191 2150567

传真：+44 191 2151152

电子邮件：[msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大：1-800-424-9300  
美国和加拿大以外：+1 703-741-5970  
中国：+86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类：H290：金属腐蚀，类别 1。

CHIP 危险性分类：此产品无 CHIP 分类。

### 2.2. 标签要素

CLP 标签要素：

危险说明：H290：可能腐蚀金属。

信号词：警告

危险象形图：GHS05：腐蚀



防范说明：P234：只能在原容器中存放。  
P390：吸收溢物，放置材料损坏。

### 2.3. 其他危险

**PBT:** 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

危险成分：盐酸

EC	CAS	CLP 分类	CHIP	百分比
231-595-7	7647-01-0	H314：皮肤腐蚀，类别 1B； H335：呼吸道刺激，类别 3； H290：金属腐蚀剂，类别 1	R34：引起灼伤；R37：刺激呼吸系统	<1%

REACH 注册编号：01-2119484862-27-XXXX

未分类成分：3-氨基-4-甲氧基苯甲酰胺

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
241-497-6	17481-27-5	H315：皮肤刺激，类别 2； H319：眼刺激，类别 2；H335：呼吸道刺激，类别 3	R36/R37/R38：刺激眼睛、呼吸系统和皮肤；	1-10%

REACH 注册编号：不适用。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 必要时采取的急救措施

- 皮肤接触：** 立即用大量的肥皂和水清洗。  
**眼睛接触：** 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。  
**食入：** 漱口。  
**吸入：** 如误吸入：将人转移到空气新鲜处。

### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

- 皮肤接触：** 接触部位可能造成轻微皮肤刺激。  
**眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。  
**食入：** 喉部可能会疼痛。  
**吸入：** 无症状。

**迟发效应和即时效应：** 无可用数据。

### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

**立即就医/特殊治疗：** 无可用数据。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

**灭火剂：** 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

### 5.2. 化学品的特别危险性

**暴露危险：** 燃烧时会释放有毒气体。

### 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

**保护消防人员特殊的防护装备：** 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

#### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**作业人员防护措施：** 见化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

#### 6.2. 环境保护措施：

**环境保护措施：** 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

#### 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**清洁方法：** 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

#### 6.4. 参考其他部分

**参考其他部分：** 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。参考化学品技术说明书第 13 部分。

### 第 7 部分：操作处置与储存

#### 7.1. 安全处置的注意事项

**处置要求：** 避免直接接触该物质。

#### 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

**储存条件：** 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

**适用包装：** 只能在原容器中存放。

#### 7.3. 特定用途

**特定用途：** 在实验室中使用——专业用途。

### 第 8 部分：接触控制和个体防护

#### 8.1. 容许浓度

**职业接触限值：** 无可用数据。

#### DNEL/PNEC 值

**DNEL / PNEC：** 无可用数据。

#### 8.2. 工程控制方法

- 工程控制：** 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。
- 呼吸系统防护：** 紧急时，必须佩戴自给式呼吸器。
- 手防护：** 防护手套。丁腈手套。
- 眼睛防护：** 带侧片的护目镜。确保附近配备洗眼器。
- 皮肤防护：** 防护服。
- 环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

### 第 9 部分：理化特性

#### 9.1. 基本的理化特性信息

<b>物态：</b>	液体	
<b>颜色：</b>	粉色	
<b>气味：</b>	无味	
<b>蒸发速度：</b>	无可用数据。	
<b>氧化性：</b>	无可用数据。	
<b>水溶性：</b>	无可用数据。	
<b>粘度：</b>	无可用数据。	
<b>沸点/范围℃：</b>	无可用数据。	<b>熔点/范围℃：</b> 无可用数据。
<b>易燃性限值%：下限：</b>	无可用数据。	<b>上限：</b> 无可用数据。
<b>闪点℃：</b>	无可用数据。	<b>n-辛醇/水分配系数：</b> 无可用数据。



自燃性℃： 无可用数据。  
相对密度： 无可用数据。  
VOC g/l： 无可用数据。

蒸气压： 无可用数据。  
pH 值： 无可用数据。

## 9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

### 10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

### 10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

### 10.4. 应避免的条件：

应避免的条件： 高温。热表面。火焰。

### 10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。金属。

### 10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒气体。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1. 毒性作用

排除的物质危害：

危险	途径	依据
急性毒性（有害）	-	根据可用数据，不符合分类标准
急性毒性（毒性）	-	根据可用数据，不符合分类标准
急性毒性（极毒）	-	根据可用数据，不符合分类标准
刺激	-	根据可用数据，不符合分类标准
腐蚀性	-	根据可用数据，不符合分类标准
敏感性	-	根据可用数据，不符合分类标准
重复计量毒性	-	根据可用数据，不符合分类标准
致癌	-	根据可用数据，不符合分类标准
突变	-	根据可用数据，不符合分类标准
生殖毒性	-	根据可用数据，不符合分类标准

## 症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能造成轻微皮肤刺激。  
眼睛接触： 可能出现刺激和发红。  
食入： 喉部可能会疼痛。  
吸入： 无症状。  
迟发效应/即时效应： 无可用数据。  
其他信息： 不适用。

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 生态毒性

生态毒性值：无可用数据。

成分：盐酸

物种	测试	数值	单位
蓝鳃太阳鱼	96H LC50	3.25-3.5	pH
大水蚤	48H EC50	4.95	Ph
小球藻	72H EC50	4.7	pH

### 12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性：可生物降解。

### 12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性：无潜在的生物累积性。

### 12.4. 壤中的迁移性

迁移性：易吸收到土壤中。

### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识：未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

### 12.6. 其他不利效应

其他不利效应：生态毒性可忽略不计。

## 第 13 部分：废弃处置

### 13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作：移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作：不适用。

包装处置：由专业公司安排收集处置。

注意：用户应注意当地或国家废弃处置法规。

## 第 14 部分：运输信息

陆路运输 (ADR/RID)：受陆路运输管制。

海运 (IMDG)：受海运运输管制。

空运 (IATA)：受空运运输管制。

内河运输 (ANDR/AND)：受内河运输管制。

如下信息适用于陆路运输，海运，空运以及内河运输

#### 14.1 联合国编号

联合国编号： UN1789

#### 14.2 联合国正式运输名称

运输名称： 盐酸

#### 14.3 运输危险类别

运输类别： 8



#### 14.4 包装类别

包装类别： III

#### 14.5 环境危险

环境危险： 无 海洋污染： 无

#### 14.6 用户需了解的特殊预防措施

特殊预防措施： 无特殊预防措施。  
隧道限制： (E)  
运输分类： 3  
IMDG seg.分组： -

### 第 15 部分：法规信息

#### 15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

**特定法规：** 本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：  
欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号 (EC) 法规。  
欧洲议会和欧盟理事会关于相关法律、法规和行政规定的有关危险制剂的分类、包装和标签的第 1999/45/EC 条例。  
欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 的第 1907/2006 号 (EC) 法规。危险化学品安全管理条例。

#### 15.2. 化学品安全评估

**化学品安全评估：** 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

### 第 16 部分：其他信息

**其他信息**

**其他信息：** \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。  
**第 2、第 3 部分短语：**

H290：可能腐蚀金属。  
H314：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H315：造成皮肤刺激。  
H319：造成严重眼刺激。  
H335：可引起呼吸道刺激。  
R34：引起灼伤。  
R36/37/38：刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。  
R37：刺激呼吸系统。

**法律免责声明：** 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称： 红色组份 C  
产品英文名称： Red Part C

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

企业名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom  
联系电话： +44 191 2150567  
传真： +44 191 2151152  
电子邮件： [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300  
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970  
中国： +86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性类别： H290： 金属腐蚀，类别 1。  
CHIP 危险性类别： 此产品无 CHIP 分类。

### 2.2. 标签要素

CLP 标签要素：  
危害说明： H290： 可能腐蚀金属。  
信号词： 警告  
危险象形图： GHS05： 腐蚀



防范说明：  
P234： 只能在原容器中存放。  
P390： 吸收溢出物，防止材料损坏。

### 2.3. 其他危险

PBT： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

危险成分：盐酸

EC	CAS	CLP 分类	CHIP	百分比
231-595-7	7647-01-0	H314：皮肤腐蚀，类别 1B；H335：呼吸道刺激，类别 3；H290：金属腐蚀剂，类别 1	R34：引起灼伤；R37：刺激呼吸系统	1-10%

REACH 注册编号：01-2119484862-27-XXXX

#### 第 4 部分：急救措施

##### 4.1. 必要时采取的急救措施

- 皮肤接触：** 立即用大量的肥皂和水清洗。
- 眼睛接触：** 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。
- 食入：** 漱口。
- 吸入：** 如误吸入：将人转移到空气新鲜处。

##### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

- 皮肤接触：** 接触部位可能有轻微皮肤刺激。
- 眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。
- 食入：** 喉部可能会出现刺激。
- 吸入：** 无症状。

**迟发效应/即时效应：** 无可用数据。

##### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

**立即就医/特殊的治疗：** 不适用。

#### 第 5 部分：消防措施

##### 5.1. 灭火剂

**灭火剂：** 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水。抗酒精泡沫。化学干粉。二氧化碳。

##### 5.2. 化学品的特别危险性

**暴露危险：** 燃烧时会释放有毒气体。燃烧时放出氯化氢/光气的有毒烟雾。

##### 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

**保护消防人员特殊的防护装备：** 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

#### 第 6 部分：泄漏应急处理

##### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**作业人员防护措施：** 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器泄漏面朝上，以防止液体溢出。

##### 6.2. 环境保护措施：

**环境保护措施：** 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

##### 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**清除方法：** 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密闭、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

##### 6.4. 参考其他部分

**参考其他部分：** 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

#### 第 7 部分：操作处置与储存

##### 7.1. 安全处置的注意事项

**处置要求：** 避免直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。确保该区域通风良好。

### 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

**储存条件：** 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

**适用包装：** 只能在原容器中存放。

### 7.3. 特定用途

**特定用途：** 在实验室中使用——专业用途。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 容许浓度

危险成分：

盐酸 ...100%

职业接触极限值：

吸入粉尘

国家	工作 8 小时的时间加权平均值	15 分钟短时间接触容许浓度	工作 8 小时的时间加权平均值	15 分钟短时间接触容许浓度
英国	8 mg/m <sup>3</sup>	8 mg/m <sup>3</sup>	-	-

### DNEL/PNEC 值

**DNEL/PNEC：** 无可用的数据。

### 8.2. 工程控制方法

**工程控制：** 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。

**呼吸系统防护：** 紧急时，必须佩戴自给式呼吸器。

**手防护：** 防护手套。丁腈手套。

**眼睛防护：** 带侧片的护目镜。确保附近配备洗眼器。

**皮肤防护：** 防护服。

**环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

## 第 9 节：理化特性

### 9.1. 基本的理化特性信息

**物态：** 液态

**颜色：** 无色

**气味：** 无味

**蒸发速度：** 无可用的数据。

**氧化性：** 无可用的数据。

**水溶性：** 无可用的数据。

**粘度：** 无可用的数据。

**沸点/范围°C：** 无可用的数据。

**易燃性限值%：下限：** 无可用的数据。

**闪点°C：** 无可用的数据。

**自燃°C：** 无可用的数据。

**相对密度：** 无可用的数据。

**VOC g/l：** 无可用的数据。

**熔点/范围°C：** 无可用的数据。

**上限：** 无可用的数据。

**n-辛醇/水分配系数：** 无可用的数据。

**蒸气压：** 无可用的数据。

**pH 值：** 无可用的数据。

### 9.2. 其他信息

**其他信息：** 不适用。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

**反应性:** 在推荐的运输或储存条件下稳定。

### 10.2. 化学品的稳定性

**化学品的稳定性:** 正常情况下稳定。

### 10.3. 可能发生的危险反应

**危险反应:** 在正常运输或储存条件下, 不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时, 可能发生分解。

### 10.4. 应避免的条件:

**应避免的条件:** 高温。热表面。火焰。

### 10.5. 不相容的物质

**不相容的物质:** 强酸。胺类。碱金属。金属。

### 10.6. 危险的分解产物

**危险的分解产物:** 燃烧时会释放有毒气体。燃烧时放出氯化氢/光气的有毒烟雾。

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1. 毒性作用

**排除的物质危险:**

危险	途径	依据
急性毒性 (有害)	-	根据可用数据, 不符合分类标准
急性毒性 (毒性)	-	根据可用数据, 不符合分类标准
急性毒性 (极毒)	-	根据可用数据, 不符合分类标准
刺激	-	根据可用数据, 不符合分类标准
腐蚀性	-	根据可用数据, 不符合分类标准
敏感性	-	根据可用数据, 不符合分类标准
重复计量毒性	-	根据可用数据, 不符合分类标准
致癌	-	根据可用数据, 不符合分类标准
突变	-	根据可用数据, 不符合分类标准
生殖毒性	-	根据可用数据, 不符合分类标准

### 症状/接触途径

**皮肤接触:** 接触部位可能有轻微皮肤刺激。

**眼睛接触:** 可能出现刺激和发红。

**食入:** 喉部可能会疼痛。

**吸入:** 无症状。

**迟发效应/即时效应:** 无可用数据。

**其他信息:** 不适用。

## 第 12 部分: 生态学信息

### 12.1. 生态毒性

**生态毒性值:**

**成分:** 盐酸

物种	测试	数值	单位
蓝鳃太阳鱼	96H LC50	3.25-3.5	pH
大水蚤	48H EC50	4.95	Ph



小球藻	72H EC50	4.7	pH
-----	----------	-----	----

#### 12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性: 可生物降解。

#### 12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性: 无潜在的生物累积性。

#### 12.4. 土壤中的迁移性

迁移性: 易吸收到土壤中。

#### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识: 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

#### 12.6. 其他不利效应

其他不利效应: 生态毒性可忽略不计。

### 第 13 部分: 废弃处置

#### 13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作: 移至合适的容器中, 并由专业公司安排收集处置。

回收操作: 不适用。

包装处置: 用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意: 用户应注意当地或国家废弃处置法规。

### 第 14 部分: 运输信息

陆路运输 (ADR/RID): 受陆路运输管制。

海运 (IMDG): 受海运运输管制。

空运 (IATA): 受空运运输管制。

内河运输 (ANDR/AND): 受内河运输管制。

如下信息适用于陆路运输, 海运, 空运以及内河运输

#### 14.1 联合国编号

联合国编号: UN1789

#### 14.2 联合国正式运输名称

运输名称: 盐酸

#### 14.3 运输危险类别

运输类别: 8



#### 14.4 包装类别

包装类别: III

#### 14.5 环境危险

环境危险: 无

海洋污染: 无

#### 14.6 用户需了解的特殊预防措施

特殊预防措施: 无特殊预防措施。

隧道限制: (E)

运输分类: 3

IMDG seg. 分组: -

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

**特定法规：** 本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：  
欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制（REACH）的第 1907/2006 号（EC）法规。  
欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号（EC）法规。  
欧洲议会和欧盟理事会关于相关法律、法规和行政规定的有关危险制剂的分类、包装和标签的第 1999/45/EC 条例。

### 15.2. 化学品安全评估

**化学品安全评估：** 供应商尚未对该物质或混合物进行化学安全评估。

## 第 16 部分：其他信息

### 其他信息

**其他信息：** \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

**第 2、第 3 部分短语：** H290：可能腐蚀金属。  
H314：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H335：可引起呼吸道刺激。  
R34：引起灼伤。  
R37：刺激呼吸系统。

**法律免责声明：** 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称： 红色组份 D  
产品英文名称： Red Part D

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom  
联系电话： +44 191 2150567  
传真： +44 191 2151152  
电子邮件： [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300  
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970  
中国： +86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类： \*H317： 皮肤致敏，类别 1A。  
最重要的不良影响： \*可能造成皮肤过敏反应。

### 2.2. 标签要素

标签要素：  
危险说明： \*H317： 可能造成皮肤过敏反应。  
危险象形图： \*GHS07： 感叹号



信号词： \*警告  
防范说明： \*P261： 避免吸入喷雾。  
\*P272： 受污染的工作服不得带出工作场地。  
\*P280： 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩。  
\*P302+P352： 如皮肤沾染： 用大量水/肥皂清洗。  
\*P333+P313： 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。  
\*P362+P364： 脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。  
\*P501： 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

### 2.3. 其他危险

**PBT:** 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

\*危险成分：0.05% 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮。

*EINECS	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*A2220-239-6	*2682-20-4	-	*H301：急毒性-口服，类别 3；H311：急毒性-皮肤，类别 3；H330：急性毒性-吸入，类别 2；H314：皮肤腐蚀，类别 1B；H317：引起皮肤过敏，类别 1A，C ≥0.0015%；H318：严重眼损伤，类别 1；H335：可能造成呼吸道刺激（肺）；H400：危害水生环境-急性危险，类别 1，M 因子=10；H410：危害水生环境-长期危险，类别 1，M 因子=1。	*0.05%

\* REACH 注册编号：01-2120764690-50-XXXX。

#### 三羟甲基氨基甲烷

*EC	CAS	PBT / WEL	CLP 分类	百分比
201-064-4	77-86-1	-	H315：造成皮肤刺激，类别 2；H319：造成严重眼刺激，类别 2A；H335：可能造成呼吸道刺激，类别 3。	1-10%

REACH 注册编号：01-2119957659-16-XXXX。

#### 盐酸

*EC	CAS	PBT / WEL	CLP 分类	百分比
231-595-7	-	-	H314：皮肤腐蚀/刺激，类别 1B；H335：可能造成呼吸道刺激，类别 3；H290：金属腐蚀剂，类别 1。	<1%

REACH 注册编号：01-2119484862-27-XXXX。

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 必要时采取的急救措施

- 皮肤接触：** \*如皮肤沾染，请立即脱掉沾染的衣服和鞋子。立即用大量肥皂和水清洗。咨询医生。
- 眼睛接触：** \*用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。
- 食入：** \*漱口。咨询医生。
- 吸入：** \*确保自身安全的同时，移动伤者。咨询医生。

### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

- 皮肤接触：** 接触部位可能出现刺激和发红。
- 眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。
- 食入：** 口腔和喉部可能会疼痛发红。
- 吸入：** 可能导致咳嗽或哮喘。
- 迟发效应/即时效应：** \*长期接触后，预计有延迟症状。

### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊治疗： 不适用。

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1. 灭火剂

灭火剂： \*应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。

### 5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时会释放有毒气体。

### 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： \*若无合适的防护服，请勿尝试采取行动-参见化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

### 6.2. 环境保护措施

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

### 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

### 6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： \*防止直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。

### 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

### 7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用—专业用途。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 容许浓度

职业接触限制： 无可用的数据。

### DNEL/PNEC 值

#### \*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*类型	*接触	*数值	*人群	*影响
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m <sup>3</sup>	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m <sup>3</sup>	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m <sup>3</sup>	*一般人群	*局部

*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m <sup>3</sup>	*一般人群	*局部
*DNEL	*口服（多剂量）	*27 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身
*DNEL	*口服（急性/短期）	*53 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身

## 8.2. 工程控制方法

- 工程控制：** 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。
- 呼吸系统防护：** 不需要呼吸防护。
- 手防护：** \*防渗手套。
- 眼睛防护：** 护目镜。确保附近配备洗眼器。
- 皮肤防护：** \*防渗防护服。
- 环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

## 第 9 部分：理化特性

### 9.1. 基本的理化特性信息

- 物态：** 液体
- 颜色：** 无色
- 气味：** 无味
- 蒸发速率：** 无可用数据。
- 氧化性：** 无可用数据。
- 水溶性：** 无可用数据。
- 粘度：** 无可用数据。
- 沸点/范围°C：** 无可用数据。
- 熔点/范围°C：** \*无可用数据。
- 易燃性%：下限：** 无可用数据。
- 上限：** 无可用数据。
- 闪点°C：** 无可用数据。
- n-辛醇/水分配系数：** 无可用数据。
- 自燃性°C：** 无可用数据。
- 蒸气压：** 无可用数据。
- 相对密度：** 无可用数据。
- pH 值：** 无可用数据。
- VOC g/l：** 无可用数据。

### 9.2. 其他信息

- 其他信息：** 不适用。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

- 反应性：** 在推荐的运输或储存条件下稳定。

### 10.2. 化学品的稳定性

- 化学品的稳定性：** 正常情况下稳定。

### 10.3. 可能发生的危险反应

- 危险反应：** 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

### 10.4. 应避免的条件

- 应避免的条件：** 高温。

### 10.5. 不相容的物质

不相容物质： 强氧化剂。强酸。

### 10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒气体。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1. 毒性作用

**\* 危险成分：**

**\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

真皮	大鼠	LD50	242	mg/kg
灰尘/薄雾	大鼠	4H LC50	0.1	mg/l
经口	大鼠	LD50	120	mg/kg

**\*产品相关危险：**

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	-	危险：已计算

**\*排除的物质危险**

危险	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危险，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
严重眼睛刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
生殖细胞突变性	-	无危险，已计算
致癌性	-	无危险，已计算
生殖毒性	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危险，已计算
吸入危险	-	无危险，已计算

### 症状/接触途径

**皮肤接触：** \*接触部位可能出现刺激和发红。

**眼睛接触：** \*可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

**食入：** \*口腔和喉部可能会疼痛和发红。

**吸入：** \*可能导致咳嗽或气喘。

**迟发效应/即时效应：** \*长期接触后，预计有延迟症状。

**其他信息：** 不适用。

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1. 生态毒性

**\*危险成分：**

**\*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

藻类	48H EC50	72.5	µg/l
淡水鱼类	96H LC50	4.77	mg/l
淡水无脊椎动物	48H EC50	934	µg/l
海洋无脊椎动物	48H EC50	2.98	mg/l

**12.2. 持久性和降解性**

**持久性和降解性：** 可生物降解。

**12.3. 潜在的生物累积性**

**潜在的生物累积性：** 无潜在的生物累积性。

**12.4. 土壤中的迁移性**

**迁移性：** 易吸收到土壤中。

**12.5. PBT 和 vPvB 评估结果**

**PBT 标识：** 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

**12.6. 其他不利效应**

**其他不利效应：** 生态毒性可忽略不计。

**第 13 部分：废弃处置**

**13.1. 残余废弃物处置方法**

**处置操作：** 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

**回收操作：** 不适用。

**包装处置：** 用水清洗。作为普通工业废物处理。

**注意：** 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

**第 14 部分：运输信息**

**运输分类：** 本产品不要求运输分类。

**第 15 部分：法规信息**

**15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例**

**特定法规：** \*本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：  
欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号 (EC) 法规。  
欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制 (REACH) 的第 1907/2006 号 (EC) 法规。

**15.2. 化学品安全评估**

**化学品安全评估：** 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

**第 16 部分：其他信息**

**其他信息**

**其他信息：** \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

**\*第 8、第 11 和第 12 部分数据：** 来源：欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu>

**法律免责声明：** 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。



## 第 1 部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识

产品中文名称： 苏木素  
产品英文名称： Hematoxylin

### 1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用—专业用途。

### 1.3. 供应商的详细情况

企业名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd  
Balliol Business Park West  
Benton Lane  
Newcastle Upon Tyne  
NE12 8EW  
United Kingdom  
联系电话： +44 191 2150567  
传真： +44 191 2151152  
电子邮件： [msds@LeicaBiosystems.com](mailto:msds@LeicaBiosystems.com)

### 1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300  
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970  
中国： +86-21-80316300  
仅用于应急呼叫。

## 第 2 部分：危险性概述

### 2.1. 危险性类别

CLP 危险性类别： 本产品无 CLP 分类。  
CHIP 危险性类别： 本产品无 CHIP 分类。

### 2.2. 标签要素

标签要素： 本产品无标签要素。

### 2.3. 其他危险

PBT： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

## 第 3 部分：成分/组成信息

### 3.2 混合物

危险成分： 丙三醇

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
200-289-5	56-81-5	-	具有社区工作场所接触限值的物质	1-10%

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1. 必要时采取的急救措施

- 皮肤接触：** 立即用大量的肥皂和水清洗。  
**眼睛接触：** 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。  
**食入：** 漱口。  
**吸入：** 若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。

#### 4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

- 皮肤接触：** 接触部位可能有轻微刺激。  
**眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。  
**食入：** 喉部可能会疼痛。  
**吸入：** 无症状。  
**迟发效应/即时效应：** 无可用数据。

#### 4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

- 立即就医/特殊的治疗：** 不适用。

### 第 5 部分：消防措施

#### 5.1. 灭火剂

- 灭火剂：** 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

#### 5.2. 化学品的特别危险性

- 暴露危险：** 燃烧时会释放有毒气体。

#### 5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

- 保护消防人员特殊的防护装备：** 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

### 第 6 部分：泄漏应急处理

#### 6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 作业人员防护措施：** 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器泄漏面朝上，以防止液体溢出。

#### 6.2. 环境保护措施：

- 环境保护措施：** 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

#### 6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清除方法：** 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密闭、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

#### 6.4. 参考其他部分

- 参考其他部分：** 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

### 第 7 部分：操作处置与储存

#### 7.1. 安全处置的注意事项

- 处置要求：** 防止直接接触该物质。

#### 7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

- 储存条件：** 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。  
**适用包装：** 不适用。

#### 7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用——专业用途。

## 第 8 部分：接触控制和个体防护

### 8.1. 容许浓度

危险成分：丙三醇

职业接触限制：

吸入粉尘

状态	工作 8 小时的时间加权 平均值	15 分钟短时间接 触容许浓度	工作 8 小时的时间加 权平均值	15 分钟短时间接触容许 浓度
欧洲	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*英国	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*美国	5 mg/m <sup>3</sup> */15mg/m <sup>3</sup> **	-	-	-
*加拿大	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*澳大利亚	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
*新西兰	10mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

\* 呼吸性粉尘 / \*\*可吸入性粉尘

### DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC 无可数据。

### 8.2. 工程控制方法

**工程控制：** 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。

**呼吸系统防护：** 不需要呼吸防护。

**手防护：** 防护手套。

**眼睛防护：** 护目镜。确保附近配备洗眼器。

**皮肤防护：** 防护服。

**环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

## 第 9 节：理化特性

### 9.1. 基本的理化特性信息

**物态：** 液态

**颜色：** 紫色

**气味：** 几乎察觉不到的气味

**蒸发速率：** 无可数据。

**氧化性：** 无可数据。

**水溶性：** 无可数据。

**也可溶于：** 无可数据。

**粘度：** 无可数据。

**运动粘度：** 无可数据。

**粘度测试方法：** 无可数据。

**沸点/范围℃：** 无可数据。

**熔点/范围℃：** 无可数据。

**易燃性限值%：下限：** 无可数据。

**上限：** 无可数据。

**闪点℃：** 无可数据。

**辛醇/水分配系数：** 无可数据。

自燃性℃： 无可用数据。  
相对密度： 无可用数据。  
VOC g/l： 无可用数据。

蒸气压： 无可用数据。  
pH 值： 无可用数据。

## 9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

### 10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

### 10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

### 10.4. 应避免的条件：

应避免的条件： 高温。

### 10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。

### 10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒气体。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 11.1. 毒性作用

危险成分：

丙三醇

*经皮肤	GPG	LD50	56,750	mg/kg
*经口	大鼠	LD50	23,000	mg/kg
*蒸气	大鼠	1H LC50	> 11	mg/l

毒性数据： 无可用数据。

### 症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能有轻微刺激。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。

食入： 喉部可能会疼痛。

吸入： 无症状。

迟发效应/即时效应： 无可用数据。

其他信息： 不适用。

## 第 12 部分：生态学信息

#### 12.1. 生态毒性

生态毒性值： 无可用数据。

#### 12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性： 可生物降解。

#### 12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性： 无潜在的生物累积性。

#### 12.4. 土壤中的迁移性

迁移性： 易吸收到土壤中。

#### 12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

#### 12.6. 其他不利效应

其他不利效应： 生态毒性可忽略不计。

### 第 13 部分：废弃处置

#### 13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作： 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作： 不适用。

包装处置： 用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意： 用户应注意当地或国家废弃处置法规。

### 第 14 部分：运输信息

运输分类： 本产品不要求运输分类。

### 第 15 部分：法规信息

#### 15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： 本化学品安全技术说明书的编制无依据的法规。

#### 15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估： 供应商尚未对该物质或混合物进行化学安全评估。

### 第 16 部分：其他信息

#### 其他信息

其他信息： \*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

法律免责声明： 以上信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。