The Pathology Company

化学品安全技术说明书

绿染显色试剂
产品货号: DC9913

化学品安全技术说明书

绿色组份 A
绿色组份 B

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 10 月 23 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： 绿色组份 A
产品英文名称： Green 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

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 危险分类： H412：危害水生环境-长期危险，类别 3；H360D：生殖毒性，类别 1B；H317：引起皮肤过敏，类别 1A。

最重要的不良影响： 可能造成皮肤过敏反应。可能对生育能力或胎儿造成伤害。对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。
H360D：可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H412：对水生生物有害并具有长期持续影响。

危险象形图： GHS07：感叹号
GHS08：健康危险

信号词： 危险

防范说明： P201：使用前取得专用说明。
P202：在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P261：避免吸入蒸气。
P272：受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273：避免释放到环境中。
P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P302+P352：如皮肤沾染：用水充分清洗。
P308+P313：如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333+P313：如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P362+P364：脱掉沾染的衣服，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

其他危险： 长期接触有严重损害健康的危险。

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：

咪唑

EC	CAS	PBT/WEL	CLP 分类	百分比
206-019-2	288-32-4	-	H360D：生殖毒性，类别 1B；H302：急毒性-口服，类别 4；H314：皮肤腐蚀，类别 1C	<1%

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

247-500-7&220-239-6	55965-84-9	-	H317：可能造成皮肤过敏反应，类别 1	<0.025%

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。
咨询医生。如化学物仍在皮肤上，用流动的水清洗皮肤至少 10 分钟。

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和发红。

吸入： 接触可能引起咳嗽或气喘。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

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。提醒附近有烟雾或气体。立即疏散该区域。

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。由熟悉具体物质并具有资质的人员进行清除。

6.4. 参考其他部分

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。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。

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： 5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

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	0.05 mg/m^3	-	-	-

DNEL/PNEC 值

咪唑

类型	接触	数值	人群	影响
DNEL	吸入（多次剂量）	10.6 mg/m^3	工人	全身
DNEL	吸入	中度危险（无阈值）	工人	局部
DNEL	经皮肤（多次剂量）	1.5 mg/kg bw/天	工人	全身
DNEL	经皮肤	中度危险（无阈值）	工人	局部
DNEL	眼睛	中度危险（无阈值）	工人	不适用

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

DNEL	吸入（多次剂量）	20 μg/m^3（长期） 40 μg/m^3（短期）	工人	局部
DNEL	经皮肤	中度危险（无阈值）	工人	局部
DNEL	眼睛	高度危险（无阈值）	工人	不适用
DNEL	吸入（多次剂量）	20 μg/m^3（长期） 40 μg/m^3（短期）	一般人群	局部
DNEL	经皮肤	中度危险（无阈值）	一般人群	不适用
DNEL	经口（多次剂量）	90 μg/kg bw/天（长期） 110 μg/kg bw/天（短期）	一般人群	全身
DNEL	眼睛	高度危险（无阈值）	一般人群	不适用

8.2. 工程控制方法

工程控制： 确保该区域通风良好。
呼吸系统防护： 紧急时，必须佩戴自给式呼吸器。
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。

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： 浅绿色

[下一页]

气味： 无味
粘度： 无粘性。

9.2. 其他信息

其他信息： 无可用数据。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

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

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。

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：

咪唑

经口	大鼠	LD50	970 mg/kg bw

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

经口	大鼠	LD50	457 mg/kg bw
吸入	大鼠	LC50	1.23 mg/m^3
经皮肤	兔子	LD50	660 mg/kg bw

产品相关危险：

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤过敏	-	危险：已计算
生殖毒性	--	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： 接触可能引起咳嗽或气喘。

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。

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： 绿色组份 B
产品英文名称： Green Part B

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

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 危险分类： H317：皮肤致敏，类别 1；H412：危害水生环境-长期危险，类别 3
最重要的不良影响： 可能造成皮肤过敏反应。对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。
H412：对水生生物有害并具有长期持续影响。
危险象形图： GHS07：感叹号

信号词： 警告
防范说明： P261：避免吸入烟雾。
P272：受沾染的工作服不得带出工作场地。
P273：避免释放到环境中。
P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P302+P352：如皮肤沾染：用水充分清洗。

P333+P313：如发生皮肤刺激或皮疹：求医 /就诊。

P362+P364：脱掉沾染的衣服，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：

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

247-500-7&220-239-6	55965-84-9	-	H317：可能造成皮肤过敏反应，类别 1	<0.025%

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/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。

急性和迟发效应： 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。

[下一页]

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。

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。

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：
5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物（EC 号 220-239-6）

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	0.05 mg/m^3	-	-	-

DNEL/PNEC 值

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

DNEL	吸入（多次剂量）	20 μg/m^3（长期） 40 μg/m^3（短期）	工人	局部
DNEL	经皮肤	中度危险（无阈值）	工人	局部
DNEL	眼睛	高度危险（无阈值）	工人	不适用
DNEL	吸入（多次剂量）	20 μg/m^3（长期） 40 μg/m^3（短期）	一般人群	局部
DNEL	经皮肤	中度危险（无阈值）	一般人群	不适用
DNEL	经口（多次剂量）	90 μg/kg bw/天（长期） 110 μg/kg bw/天（短期）	一般人群	全身
DNEL	眼睛	高度危险（无阈值）	一般人群	不适用

8.2. 工程控制方法

工程控制： 确保该区域通风良好。

呼吸系统防护： 紧急时，必须佩戴自给式呼吸器。

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： 防渗透防护服。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

[下一页]

物态： 液体
颜色： 无色
气味： 无味
粘度： 无粘性

9.2. 其他信息

其他信息： 无可用数据。

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： 燃烧时会散发有毒气体。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

危险成分：

5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和 2-甲基-2H-异噻唑啉-3-酮的混合物

经口	小鼠	LD50	60	mg/kg
经口	大鼠	LD50	53	mg/kg

产品相关危险：

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	DRM	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： 接触可能引起咳嗽或气喘。

急性和迟发效应： 长期接触后，预计有延迟效应。

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。

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。