

化学品安全技术说明书

免疫显色试剂

产品货号: DS9477 / DS9665

化学品安全技术说明书

过氧化物酶封闭剂

多聚 mHRP

多聚物 rAP

DAB 试剂 I

DAB 试剂 B

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

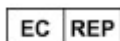
电子邮件 msds@leicabiosystems.com

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
Tel: +31 343 442 524
Fax: +31 343 442 162
E-mail: office@cepartner4u.com



欧洲进口商

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



化学品安全技术说明书有效期至: 2022 年 11 月 18 日

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品名称： 过氧化物酶封闭剂
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

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

CHIP 危险分类： 此产品无 CHIP 分类。

CLP 危险分类： 此产品无 CLP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素： 此产品无标签要素

2.3. 其他危害

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： 过氧化氢溶液

EC	CAS	CHIP 分类	CLP 分类	百分比
231-765-0	7722-84-1	R5: 受热可能引起爆炸; R8: 与可燃物料接触可能引起火灾; R20/22: 吸入和吞食是有害的; R35: 引起严重灼伤	H271: 氧化性液体, 类别 1; H332: 急性毒性, 类别 4; H302: 急性毒性, 类别 4; H314: 皮肤腐蚀, 类别 1A。	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：** 立即用水/肥皂充分清洗。
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/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：** 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** 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。
备：

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：** 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： 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：接触控制和个体保护

8.1. 容许浓度

危险成分： 过氧化氢溶液

职业接触限值：

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	1.4 mg/m ³	2.8 mg/m ³	-	-
爱尔兰	1.5 mg/m ³	3 mg/m ³	-	-
美国	1.4 mg/m ³	-	-	-
加拿大	1.4 mg/m ³	-	-	-
澳大利亚	1.4 mg/m ³	-	-	-
新西兰	-	-	-	-

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： 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 部分：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。

熔点/范围°C： *无可用的数据。

易燃性限值%：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°C： 无可用数据。 蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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： 燃烧时会散发有毒气体。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

毒性值： 无可用数据。

* 危险成分：

过氧化氢

经口	小鼠	LD50	2	gm/kg
经口	大鼠	LD50	376	mg/kg
皮肤	大鼠	LD50	4060	mg/kg

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： 喉部可能会出现刺激。

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 的评估结果

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： 非强制性的安全数据表。

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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

第 2、第 3 部分短语： H271： 可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂。

H302： 吞咽有害。

H314： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H332： 吸入有害。

R5： 受热可能引起爆炸。

R8： 与可燃物接触可能引起火灾。

R20/22： 吸入和吞食是有害的。

R35： 引起严重灼伤。

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：多聚 mHRP
产品英文名称：POLYMER mHRP

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 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：用大量的水/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. 其他危害

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

*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：可引起呼吸道刺激（肺）；H400：对水生生物毒性极大，类别 1，M 因子=10；H410：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响，类别 1，M 因子= 1。	*0.01%

* REACH 注册编号：01-2120764690-50-XXXX。

丙三醇

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*200-289-5	*56-81-5	-	*群体工作场所挥发浓度有限制的物质。	*<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-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： *避免直接接触该物质。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：接触控制和个体保护

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

*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 $\mu\text{g}/\text{kg bw}/\text{day}$	一般人群	全身
DNEL	口服（急性/短期）	53 $\mu\text{g}/\text{kg bw}/\text{day}$	一般人群	全身

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： 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： *防渗透防护服。

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： 液态

颜色： 黄色

气味： 无味

蒸发速度： 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。

易燃性限值%：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°C： 无可数据。

蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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：

* 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

* 产品相关危害：

危害	途径	依据
呼吸道/皮肤过敏	-	危害：已计算

* 排除的物质危害：

危害	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危害，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危害，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危害，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危害，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危害，已计算
眼睛刺激或腐蚀	-	无危害，已计算
生殖细胞突变性	-	无危害，已计算
致癌性	-	无危害，已计算
生殖毒性	-	无危害，已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危害，已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危害，已计算
吸入危害	-	无危害，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：** * 可能会有刺激和发红。眼部可能会大量流泪。
- 食入：** * 口腔和喉咙可能会疼痛和发红。
- 吸入：** * 接触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。
- 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

生物积累潜力： 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 的评估结果

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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

***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：多聚物 rAP

产品英文名称：Polymer rAP

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 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：用大量的水/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. 其他危害

PBT: 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质

第 3 部分：组成/成分信息

3.2 混合物

* 危险成分：0.01% 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/眼刺激，类别 1；H335：可引起呼吸道刺激（肺）；H400：对水生生物毒性极大，类别 1，M 因子=10；H410：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响，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	-	*群体工作场所挥发浓度有限的物质。	*<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

- 皮肤腐蚀：** 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-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

搬运要求： *避免直接接触该物质。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：接触控制和个体保护

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

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

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： 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： *防渗透防护服。

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： 液态

颜色： 黄色

气味： 无味

蒸发速度： 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。

易燃性限值%：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°C： 无可数据。

蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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：

* 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

* 产品相关危害：

危害	途径	依据
呼吸道/皮肤过敏	-	危害：已计算

* 排除的物质危害：

危害	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危害，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危害，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危害，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危害，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危害，已计算
眼睛刺激或腐蚀	-	无危害，已计算
生殖细胞突变性	-	无危害，已计算
致癌性	-	无危害，已计算
生殖毒性	-	无危害，已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危害，已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危害，已计算
吸入危害	-	无危害，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： * 可能会有刺激和发红。眼部可能会大量流泪。
食入： * 口腔和喉咙可能会疼痛和发红。
吸入： * 接触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。
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 的评估结果

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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。
- *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： DAB 试剂 1
产品英文名称： DAB Part 1
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

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： H302：急性毒性，类别 4；H341：生殖细胞致突变性，类别 2；H350：致癌性，类别 1B。
CHIP 危险分类： R22：吞食有害；R45：可能致癌；R68：可能有不可逆作用的风险。
最重要的不良影响： 吞咽有害。怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。

2.2. 标签要素

CLP 标签要素：
危险说明： H302：吞咽有害。
H341：怀疑会导致遗传性缺陷。
H350：可能致癌。
信号词： 危险
危险象形图： GHS07：感叹号
GHS08：健康危害



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。
*P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P264：作业后彻底清洗双手。
P270：使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P301+312：如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。
P330：漱口。
P308+313：如接触到或有怀疑：求医/就诊。

CHIP 标签要素：

危险性符号： 有毒



危险术语： R22：吞食有害。
R45：可能致癌。
R68：可能有不可逆作用的风险。
安全术语： S36/37：穿戴适当的防护服和手套。
S53：避免接触，使用前获得特别指示说明。
S45：发生事故时或感觉不适时，立即就医（可能时出示标签）。
预防术语： 限专业人员使用。

2.3. 其他危害

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：

乙二醇

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
203-473-3	107-21-1	H302：急毒性，类别 4；	R22：吞食有害	>90%

REACH 注册编号： 01-2119456816-28-XXXX

3,3'-二氨基联苯胺

685-525-9	868272-85-9	H341：生殖细胞致突变性，类别 2；H350：致癌性，类别 1B； H302：急性毒性，类别 4；*H319：眼刺激，类别 2。	R45：可能致癌；R68：可能有不可逆作用的风险。	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：** 如皮肤沾染，请立即脱掉沾染的衣服和鞋子。
如化学物仍在皮肤上，用流动的水清洗皮肤至少 10 分钟。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。不得诱导呕吐。如有意识，立即喝下半升水。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：** 接触部位可能造成轻微皮肤刺激。
- 眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。大量的水冲洗眼睛。
- 食入：** 口腔和喉部可能会疼痛和发红。可能出现恶心和胃痛。可能引起呕吐。
- 吸入：** 喉部可能会出现刺激，有胸闷感。
- 迟发效应/即时效应：** 短期接触，产生急性效应。

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。化学干粉。抗酒精泡沫。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。

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。

备：

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-见化学品安全技术说明书第 8 部分。用标志标记出受污染的区域，未经批准不得靠近。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： 由熟悉具体物质并具有资质的人员进行清洁。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。确保该区域通风良好。不要在受限空间内进行搬运。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。远离火源。避免直晒。远离水或潮湿环境。

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：接触控制和个人保护

8.1. 容许浓度

危险成分： 乙二醇

职业接触限值：

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	52 mg/m ³ (蒸汽)	104 mg/m ³ (蒸汽)	-	-
爱尔兰	52 mg/m ³ (蒸汽)	104 mg/m ³ (蒸汽)	-	-
美国	-	-	-	-
加拿大	-	-	-	-
澳大利亚	52 mg/m ³ (蒸汽)	104 mg/m ³ (蒸汽)	-	-
新西兰	-	127 mg/m ³ (蒸汽)	-	-

DNEL/PNEC 值

危险成分： 乙二醇

类型	接触	数值	人群	影响
DNEL	吸入	35 mg/m ³	工人	局部
DNEL	皮肤	106 mg/kg bw/天	工人	全身
DNEL	吸入	7 mg/m ³	一般人群	局部
DNEL	皮肤	53 mg/kg bw/天	一般人群	全身

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，必须佩戴呼吸防护。

手防护： 防渗手套。

眼睛防护： 带侧片的护目镜。确保附近配备洗眼器。

皮肤防护： 防渗透防护服。

环境： 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。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：	液态		
颜色：	棕色		
气味：	无味		
蒸发速度：	无可用数据。		
氧化性：	无可用数据。		
水溶性：	无可用数据。		
也可溶于：	无可用数据。		
粘度：	无可用数据。		
运动粘度：	无可用数据。		
粘度测试方法：	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。
易燃性限值%：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°C：	无可用数据。	蒸汽压：	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，不会发生危害反应。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：

乙二醇

皮肤	大鼠	LD50	3260	gm/kg
经口	小鼠	LD50	5500	mg/kg
经口	大鼠	LD50	4700	mg/kg

产品相关危害：

危害	途径	依据
急性毒性（有害）	ING	危害：已计算
致癌性	-	危害：已计算

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。大量的水冲洗眼睛。

食入： 口腔和喉部可能会疼痛和发红。可能出现恶心和胃痛。可能引起呕吐。

吸入： 喉部可能会出现刺激，有胸闷感。

急性和延迟效应： 短期接触，产生急性效应。

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： 无可用的数据。

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 的评估结果

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)： 不受陆路运输管制。

海运 (IMDG)： 不受海运运输管制。

空运 (IATA)： 不受空运运输管制。

内河运输：(ANDR/AND)： 不受内河运输管制。

14.1 和 14.7 不适用。但是，应在装载，运输，卸载化学品，包装内含有此物质时，降低受损风险以及防止包装渗漏。

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物料和混合物的标签和包装分类的第 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品安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

第 2、第 3 部分短语： H302： 吞咽有害。

*H319： 造成严重眼刺激。

H341： 怀疑会导致遗传学缺陷。

H350： 致癌性。

R22： 吞食有害。

R45： 可能致癌。

R68： 可能有不可逆作用的风险。

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：DAB 试剂 B
产品英文名称：DAB 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

CHIP 危险分类：此产品无 CHIP 分类。
CLP 危险分类：此产品无 CLP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素：此产品无标签要素。

2.3. 其他危害

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

未分类成分：咪唑

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
206-019-2	288-32-4	H302：急毒性，类别 4；H314：皮肤腐蚀，分类 1B；*H360D：生殖毒性，分类 1B；H361：生殖毒性，分类 2。	R22：吞食有害；R34：引起灼伤	<1%

REACH 注册编号：01-2119485825-24-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：** 立即用水/肥皂充分清洗。
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/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： 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 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。
备：

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： 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： 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：接触控制和个体保护

8.1. 容许浓度

职业接触极限值： 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： 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 部分：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。

易燃性限值%：下限： 无可用数据。

闪点°C： 无可用数据。

自燃°C： 无可用数据。

相对密度： 无可用数据。

VOC g/l： 无可用数据。

熔点/范围°C： 无可用数据。

上限： 无可用数据。

n-辛醇/水分配系数： 无可用数据。

蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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： 燃烧时会散发有毒气体。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

毒性值： 无可用的数据。

未分类成分： 咪唑

经口	大鼠	LD50	970	mg/kg bw
----	----	------	-----	----------

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： 无可用的数据。

其他信息： 不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

毒性值： 无可用的数据。

未分类成分： 咪唑

物种	测试	数值	单位
圆腹雅罗鱼	48H LC50	283.6	mg/L
大型蚤	48H LC50	341.5	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 的评估结果

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品安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

第 2、第 3 部分短语： H302： 吞咽有害。
H314： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
*H360D： 生殖毒性。
H361： 生殖毒性。
R22： 吞食有害。
R34： 可能致癌。

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

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 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：受沾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: 用大量的水/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. 其他危害

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/眼刺激, 类别 1; H335: 可引起呼吸道刺激(肺); H400: 对水生生物毒性极大, 类别 1, M 因子=10; H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响, 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, 类别 3; H400: 危害水生环境, 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

- 皮肤腐蚀:** 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。
备：

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-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： *避免直接接触该物质。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：接触控制和个体保护

8.1. 容许浓度

职业接触限值： 无可用数据。

DNEL/PNEC 值

危险成分：亚硝酸钠

类型	接触	数值	人群	影响
DNEL	吸入（多剂量）	2 mg/m ³	工人	全身
PNEC	淡水	0.0054 mg/m ³	-	-
PNEC	海水	0.00616 mg/m ³	-	-
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 ³	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m ³	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m ³	*一般人群	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m ³	*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： *防渗透防护服。

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： 液态

颜色： 无色

气味： 无味

蒸发速度： 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。

易燃性限值%：下限： 无可数据。

闪点°C： 无可数据。

自燃°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。

蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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：

* 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

* 产品相关危害：

危害	途径	依据
呼吸道/皮肤过敏	-	危害：已计算

* 排除的物质危害：

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

亚硝酸钠

途径	物种	测试	数值	单位
经口	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：** * 可能会有刺激和发红。眼部可能会大量流泪。
- 食入：** * 口腔和喉咙可能会疼痛和发红。
- 吸入：** * 接触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。
- 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	96H LC50	0.54-26.3	mg/l
鲤鱼	29D NOEC	21	mg/l
大水蚤	48H EC50	15.4	mg/l
斑节对虾	80D LC50	>95.6	mg/l
淡水藻	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 的评估结果

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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。
***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。

化学品安全技术说明书
红色组份 B

页码：第1页
编制日期：2020年12月20日
版本：4

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

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：H290：金属腐蚀，类别 1。
CHIP 危险分类：此产品无 CLP 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. 其他危害

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：特定目标器官毒性-单次接触：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：特定目标器官毒性-单次接触：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： 立即用水/肥皂充分清洗。

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/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： 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。
备：

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：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：接触控制和个体保护

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，必须提供呼吸防护。

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

物态：	液态	
颜色：	粉红色	
气味：	无味	
蒸发速度：	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。
易燃性限值%：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°C：	无可数据。	蒸汽压：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，不会发生危害反应。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：燃烧时会散发有毒气体。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

排除的物质危害：

危害	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

生态毒性数值： 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. 土壤中的迁移性

迁移性：易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 的评估结果

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物料和混合物的标签和包装分类的第 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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

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。

化学品安全技术说明书

红色组份 C

页码：第1页

编制日期：2020年12月20日

版本：4

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

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：H290：金属腐蚀，类别 1。

CHIP 危险分类：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，防止材料损坏。

2.3. 其他危害

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：特定目标器官毒性-单次接触：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：立即用水/肥皂充分清洗。

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。化学干粉。抗酒精泡沫。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。
备：

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： 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：接触控制和个体保护

8.1. 容许浓度

危险成分：

盐酸 ...100%

职业接触限值：

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 ³	8 mg/m ³	-	-

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，必须提供呼吸防护。

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

物态： 液态

颜色： 无色

气味： 无味

蒸发速度： 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。

易燃性限值%： 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°C： 无可数据。

蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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： 燃烧时会散发有毒气体。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

排除的物质危害：

危害	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： 喉部可能会出现刺激。

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

生态毒性数值：

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 的评估结果

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物料和混合物的标签和包装分类的第 1999/45/EC 条例
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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

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

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 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：

危害说明：*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：用大量的水/肥皂清洗。

*P333+P364：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. 其他危害

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
*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/眼刺激, 类别 1; H335: 可引起呼吸道刺激(肺); H400: 对水生生物毒性极大, 类别 1, M 因子=10; H410: 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响, 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: 皮肤刺激, 类别 2; H319: 眼刺激, 类别 2; H335: 特定目标器官毒性-单次接触: 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: 特定目标器官毒性-单次接触: 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

皮肤腐蚀： 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-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： *避免直接接触该物质。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：接触控制和个体保护

8.1. 容许浓度

职业接触限值： 无可用数据。

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 ³	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m ³	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m ³	*一般人群	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m ³	*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： *防渗透防护服。

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： 液态

颜色： 无色

气味： 无味

蒸发速度： 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。

易燃性限值%：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°C： 无可数据。

蒸汽压： 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, 不会发生危害反应。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:**

* **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

* **产品相关危害:**

危害	途径	依据
呼吸道/皮肤过敏	-	危害: 已计算

* **排除的物质危害:**

危害	途径	依据
急性毒性 (急性毒性 4)	-	无危害, 已计算
急性毒性 (急性毒性 3)	-	无危害, 已计算
急性毒性 (急性毒性 2)	-	无危害, 已计算
急性毒性 (急性毒性 1)	-	无危害, 已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危害, 已计算
眼睛刺激或腐蚀	-	无危害, 已计算
生殖细胞突变性	-	无危害, 已计算
致癌性	-	无危害, 已计算
生殖毒性	-	无危害, 已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危害, 已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危害, 已计算
吸入危害	-	无危害, 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： * 可能会有刺激和发红。眼部可能会大量流泪。

食入： * 口腔和喉咙可能会疼痛和发红。

吸入： * 接触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。

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 的评估结果

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。
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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

***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

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：此产品无 CLP 分类。
CHIP 危险分类：此产品无 CHIP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素：此产品无标签要素。

2.3. 其他危害

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	-	群体工作场所挥发浓度有限制的物质。	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：立即用水/肥皂充分清洗。

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

皮肤腐蚀：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：喉部可能会出现刺激。

吸入：无症状。

迟发效应/即时效应：无可数据。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊治疗：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 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。
备：

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：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： 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：接触控制和个体保护

8.1. 容许浓度

危险成分： 丙三醇

职业接触限值：

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
欧盟	10 mg/m ³	-	-	-
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5 mg/m ³ */15 mg/m ³ **	-	-	-
*加拿大	10 mg/m ³	-	-	-
*澳大利亚	10 mg/m ³	-	-	-
*新西兰	10 mg/m ³	-	-	-

*呼吸性粉尘 / ** 可吸入性粉尘

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： 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 部分：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	
蒸发速度： 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。
易燃性限值%：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°C： 无可用数据。	蒸汽压： 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，不会发生危害反应。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：

丙三醇

*真皮	GPG	LD50	56,750	mg/kg
*经口	大鼠	LD50	23,000	mg/kg
*蒸汽	大鼠	1H LC50	>11	mg/l

毒性值：无可用数据。

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： 喉部可能会出现刺激。

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 的评估结果

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并没有法规要求。

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 本化学品安全技术说明书自上次修订后，其变更的内容。

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。