

化学品安全技术说明书

BOND 多染检测系统

产品货号: DS9914

化学品安全技术说明书

过氧化物酶封闭剂
一抗后试剂
多聚物

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
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

产品中文名称: 过氧化物酶封闭剂
产品英文名称: PEROXIDASE BLOCK
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 危险分类。
CLP 危险分类: 此产品无 CLP 危险分类。

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: 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 1; H332: 急性毒性-吸入, 类别 4; H302: 急性毒性-口服, 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：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： 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： 过氧化氢溶液

职业接触极限值：

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 节：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%：下限： 无可用的数据。

上限： 无可用的数据。

闪点°C： 无可用的数据。

n-辛醇/水分配系数： 无可用的数据。

自燃性°C： 无可用的数据。

蒸气压： 无可用的数据。

相对密度： 无可用的数据。

pH 值： 无可用的数据。

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

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
经皮肤	大鼠	LD50	4060	mg/kg

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 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： 用户应注意当地或者国家废弃处置法规。

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. 具体针对对有关产品的安全、健康和环境条例

特定法规： 非强制性的安全技术说明书。

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： 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: 一抗后试剂
产品英文名称: POST PRIMARY

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: 引起皮肤过敏, 类别 1A
最重要的不良影响: *可能导致皮肤过敏反应。

2.2. 标签要素

标签要素:
危害说明: *H317: 可能导致皮肤过敏反应。
危险象形图: *GHS07: 感叹号



信号词: *警告
防范说明: *P261: 避免吸入蒸气。
*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：用水/肥皂充分清洗。
- *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:** 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

*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/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。

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 ³	-	-	-
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5mg/m ³ */15mg/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/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： 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。

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：多聚物
产品英文名称：POLYMER

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 危险性分类：* H317：引起皮肤过敏，类别 1A
最重要的不良影响：*可能导致皮肤过敏反应。

2.2. 标签要素

标签要素：

危害说明：*H317：可能导致皮肤过敏反应。

危险象形图：*GHS07：感叹号



信号词：*警告

防范说明：*P261：避免吸入蒸气。

*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：用水/肥皂充分清洗。

*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，请立即脱掉污染的衣服和鞋子。
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

暴露危害: 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

职业接触极限值：

***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 ³	-	-	-
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5mg/m ³ */15mg/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/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： *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。

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。