

The Pathology Company

化学品安全技术说明书



免疫组化抗原修复缓冲液

产品货号: RE7160-K

化学品安全技术说明书

蛋白酶 K 浓缩液

蛋白酶 K 缓冲液



| | |
|------|--|
| 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 2 月 20 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: 蛋白酶 K 浓缩液
产品英文名称: ENZYME PROTEINASE K CONCENTRATE
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 危险性分类: H334: 呼吸道致敏, 类别: 1
CHIP 危险性分类: R42: 吸入可能引起过敏
最重要的不良影响: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。

2.2. 标签要素

CLP 的标签要素:
危险说明: H334: 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
信号词: 危险
危险形象图: GHS08: 健康危害



化学品安全技术说明书

蛋白酶 K 浓缩液

页码：第2页

防范说明： P261：避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 *P284：[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。
 *P304 + P340：如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
 P342 + P311：如有呼吸系统病症：呼叫解毒中心或医生。
 P501：将物品/容器处理到危险废物或特殊废物收集点。

CHIP 的标签要素：

信号词：有害



危险术语： R42：吸入可能引起过敏。
安全术语： S23：不要吸入烟雾。
 S45：发生事故或感到不适时，立即求医（可能时出示标签）。
 S63：如误吸入，将伤员转移到空气新鲜地方并保持休息。

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：甘油

| EC | CAS | CHIP 分类 | CLP 分类 | 百分比 |
|-----------|---------|---------|-----------------|----------|
| 200-289-5 | 56-81-5 | - | 具有社区物质工作场所暴露限制。 | * 40-50% |

REACH 注册编号： 不适用。

蛋白酶 K

| | | | | |
|-----------|------------|---|-------------------------------------|-------|
| 254-457-8 | 39450-01-6 | H315：皮肤刺激，类别 2； H319：严重眼刺激，类别 2； H335：特异性靶器官毒性 一次接触，类别 3；H334：呼吸道致敏，类别 1。 | R36/37/38：刺激眼睛、呼吸系统和皮肤；R42：吸入可能引起过敏 | 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： 除非粘在皮肤上，否则立即脱掉所有受污染的衣服和鞋子。
 如果物质仍在皮肤上，则用流动的清水冲洗受影响的皮肤 10 分钟或更长时间。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： 用水漱口。不要催吐。如果有意识，给半升水立即饮用。咨询医生。

吸入： 若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。确保自身安全的前提下，转移伤员。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： 接触部位可能出现轻微刺激和发红。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

食入： 口腔和喉部可能会酸痛和发红。恶心和胃疼痛可能发生。可能有呕吐。

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。

[下一页]

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。用标志标出污染区域，防止未经授权人员进入。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： 清理工作应由熟悉特定物质的合格人员进行。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。不要在密闭空间中处理。确保该区域有足够的通风。避免在空气中形成或扩散薄雾。

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： 甘油

职业接触限制：

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 分钟短间接接触容许浓度 |
|-----|--|----------------|-----------------|----------------|
| 欧盟 | 10mg/m ³ | - | - | - |
| 英国 | 10 mg/m ³ | - | - | - |
| 爱尔兰 | 10mg/m ³ | - | - | - |
| 美国 | 15 mg/m ³ */5mg/m ³ ** | - | - | - |
| 加拿大 | 10mg/m ³ | | | |

| | | | | |
|------|---------------------|---|---|---|
| 澳大利亚 | 10mg/m ³ | - | - | - |
| 新西兰 | 10mg/m ³ | - | - | - |

*呼吸性粉尘 / ** 可吸入性粉尘

DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC: 无可用数据。

8.2. 工程控制方法

- 工程控制:** 确保该区域有足够的通风。确保化学品安全技术说明书第 7 部分提及到所有的工程控制。
- 呼吸系统防护:** 在紧急情况下必须提供呼吸保护。
- 手防护:** 防渗手套
- 眼睛防护:** 带侧护的护目镜。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。确保化学品安全技术说明书第 7 部分提及到所有的工程控制。

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。
- 相对密度:** 无可用数据。
- 自燃性°C:** 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： 燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

危险成分：

甘油

| | | | | |
|-----|----|---------|--------|-------|
| 经皮肤 | 豚鼠 | LD50 | 56,750 | mg/kg |
| 经口 | 大鼠 | LD50 | 23,000 | mg/kg |
| 蒸汽 | 大鼠 | 1H LC50 | > 11 | mg/l |

对混合物的相关影响：

| 危险 | 途径 | 依据 |
|-----|-----|--------|
| 致敏性 | INH | 危险：已计算 |

排除的物质危险：

| 危险 | 途径 | 依据 |
|----------|----|----------------|
| 急性毒性（致伤） | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 急性毒性（中毒） | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 急性毒性（极毒） | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 刺激性 | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 腐蚀性 | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 重复剂量毒性 | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 致癌性 | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 致突变性 | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |
| 生殖毒性 | - | 根据现有数据，不符合分类标准 |

症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能出现刺激和发红。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。眼睛可能大量流泪。

食入： 口腔和喉部可能会酸痛和发红。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。

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： 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物处置法规。

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。

第 14.1 部分和第 14.7 部分不适用。然而，与所有化学品一样，在装卸、运输和卸载过程中，应尽量减少这些化学品的损坏和泄漏风险。

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。有关会员国有关危险制剂的分类、包装和标签的法律、条例和行政规定的近似值。

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 2、第 3 部分短语： H315：造成皮肤刺激。
H319：造成严重眼刺激。
H334：吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
H335：可能造成呼吸道刺激。
R36/37/38：刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。

化学品安全技术说明书

蛋白酶 K 浓缩液

页码：第7页

R42：吸入可能引起过敏。

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：蛋白酶 K 缓冲液
产品英文名称：ENZYM PROTEINASE K BUFFER

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

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：避免吸入烟雾。
*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：脱掉所有污染的衣服，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：0.035% 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：急性经口毒性，类别 3；H311：急性经皮肤毒性，类别 3；H330：急性吸入毒性，类别 2；H314：皮肤腐蚀，类别 1B；H317：皮肤过敏，类别 1A，C ≥0.0015%；H318：严重眼损伤，类别 1；H335：特异性靶器官（肺）毒性一次接触，类别 3；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-长期危害，类别 1，M 因子=1。 | *0.035% |

* 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 | - | *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。
用大量的肥皂和水充分清洗。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：** *用水漱口。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：** 接触可能导致咳嗽或气喘。

迟发效应/即时效应： *长期接触后，预计有迟发效应。

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： *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/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： *确保该地区有足够的通风。

- 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℃：无可数据。
易燃性%：下限：无可数据。
闪点℃：无可数据。
自燃性℃：无可数据。
相对密度：无可数据。
VOC g/l：无可数据。
熔点/范围℃：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：燃烧时会释放有毒烟雾。

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，预计有迟发效应。

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。