



2020.08.28

Kit Components

Product code	Description
1660013 1660013EDU	pGLO SDS-PAGE Extension Kit

Components:

1610610	Dithiothreitol (DTT)
1610375	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards
1610786	Bio-Safe Coomassie Stain
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer
1610737	2X Laemmli Sample Buffer

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Dithiothreitol (DTT)**
- 商品编号: 1610610, 1610611, 1610610EDU, 1610611EDU
- CAS 编号:
27565-41-9
- 欧盟编号:
248-531-9
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋3楼, 200120
电话: +86 21 6169 8500
传真: +86 21 6169 8599
伯乐公司中国呼叫中心: +86 800 820 5567, +86 21 61698504
电子邮箱: Sales.China@bio-rad.com
- 可获取更多资料的部门: sales.china@bio-rad.com
- 紧急联系电话号码: 86-21-63052255

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

带白色的, 固体, 吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。可引起呼吸道刺激。

· GHS危险性类别

急性毒性(经口) 第4类	H302 吞咽有害
皮肤腐蚀/刺激 第2类	H315 造成皮肤刺激
严重眼损伤/眼刺激 类别2A	H319 造成严重眼刺激
特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类	H335 可引起呼吸道刺激

· 标签因素

· **GHS卷标元素** 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS07

· 名称 警告

· 标签上辨别危险的成份:

(R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol (100 %)

· 危险字句

H302 吞咽有害
H315 造成皮肤刺激
H319 造成严重眼刺激

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dithiothreitol (DTT)

(在 1 页继续)

- H335 可引起呼吸道刺激
- **警戒字句**
 - **预防措施**
 - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
 - P280 戴防护手套/防护眼罩/防护面具
 - **事故响应**
 - P301+P312 如误吞咽:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
 - P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
 - **安全储存**
 - P405 存放处须加锁
 - **废弃处置**
 - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
 - **其他有害性**
 - **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
 - **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**
 - **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

- 纯品
- **CAS号 化学名, 通用名**
27565-41-9 (R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol
- **鉴别编号:**
- **欧盟编号:** 248-531-9
- **额外资料:** 有关下列危险警告请参考第16条的规定

4 急救措施

- **应急措施要领**
- **总说明:**
马上脱下染有该产品的衣服。
中毒的症状可能会在几个小时以后才出现;因此在发生事故之后起码要有 48 小时的医疗观察。
- **吸入:** 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- **皮肤接触:**
马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。如果症状仍然持续,请咨询医生。
- **食入:**
马上召唤医生。
用水冲洗口腔,及时就医,并采取适当后续措施。
- **给医生的资料:**
- **最重要的急慢性症状及其影响**
恶心
定向力障碍
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dithiothreitol (DTT)

(在 2 页继续)

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
使用适合四周环境的灭火措施。
二氧化碳 (CO₂)、灭火粉末或洒水. 使用洒水或抗酒精泡沫灭火剂扑灭较大的火种.
- 特别危险性 无相关详细资料。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置。

6 泄漏应急处理

- 保护措施 穿上保护衣物。
- 环境保护措施: 切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- 密封及净化方法和材料:
根据第 13 条条款弃置受污染物。
确保有足够的通风装置。
- 参照其他部分
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 确保工作间有良好的通风/排气装置。
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施。
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
· 储存库和容器须要达到的要求: 储存在阴凉的位置。
· 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要。
· 有关储存条件的更多资料: 储存密封的贮藏器内,并放在阴凉、干爽的位置。
· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项。
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 不要求。
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- 遗漏控制
- 个人防护设备:
· 一般保护和卫生措施:
远离食品、饮料和饲料。

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dithiothreitol (DTT)

(在 3 页继续)

- 立即除去所有的不洁的和被污染的衣服.
 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
 避免和眼睛接触.
 避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**
 过滤器 P1
 如果曾短暂接触或在低污染的情况下,请使用呼吸过滤装置. 如果曾深入或较长时间接触,请使用独立的呼吸保护装置.
- **手防护:** 保护手套
- **手套材料**
 建议材料厚度: ≥ 0.11 mm
 丁腈橡胶
 合成橡胶手套
- **渗入手套材料的时间** 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- **如需长期接触,适用由以下材料制造的手套:** 丁腈橡胶
- **防止接触飞溅物,适用由以下材料制造的手套:** 丁腈橡胶
- **眼睛防护:**
 安全眼镜
 密封的护目镜

9 理化特性

- **有关基本物理及化学特性的信息**
- **一般说明**
- **外观:**
- | | |
|--------|------|
| · 形状: | 固体 |
| · 颜色: | 带白色的 |
| · 气味: | 亚硫的 |
| · 嗅觉阈限 | 未决定. |
- **pH值:** 不适用的
- **条件的更改**
- | | |
|--------------|----------|
| · 熔点: | 42-44 °C |
| · 沸点/初沸点和沸程: | 未确定的 |
- **闪点:** 110 °C
- **可燃性 (固体、气体):** 该产品是不可燃的
- **分解温度:** 未决定.
- **自燃温度:** 未决定.
- **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险
未决定.
- **爆炸极限:**
- | | |
|-------|------|
| · 较低: | 未决定. |
| · 较高: | 未决定. |
- **蒸气压:** 不适用的

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dithiothreitol (DTT)

(在 4 页继续)

- | | |
|---------------|----------|
| · 密度: | 未决定的 |
| · 相对密度 | 未决定. |
| · 蒸气密度 | 不适用的 |
| · 蒸发速率 | 不适用的 |
| · 溶解性 | |
| 水 在 25 °C: | 0.5 g/l |
| · n-辛醇/水分配系数: | 未决定. |
| · 黏性: | |
| 动态: | 不适用的 |
| 运动学的: | 不适用的 |
| 固体成份: | 100.0 % |
| · 其他信息 | 无相关详细资料。 |

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

27565-41-9 (R*,R*)-(±)-1,4-dimercaptobutane-2,3-diol

口腔 LD50 400 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜。
- 在眼睛上面: 刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dithiothreitol (DTT)

(在 5 页继续)

- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议: 根据国家、地区有关规定处理废弃物
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- | | |
|--|------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · UN适当装船名 | |
| · DOT | 不管制 |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不管制 |
| · 包装组别 | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | 不管制 |
| · 危害环境: | 不适用的 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及
根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · UN "标准规定": | 不管制 |

- CN -

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.30 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Dithiothreitol (DTT)

(在 6 页继续)

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 没有列出物质.
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 没有列出物质.
- 国家的规章:
- 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 发行 SDS 的部门: Environmental Health and Safety.
- 联络:
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000
- Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000
- 缩写:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards**
- 商品编号: 1610375, 1610375S, 1610375EDU, 1610395, 10022172
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋3楼, 200120
电话: +86 21 6169 8500
传真: +86 21 6169 8599
伯乐公司中国呼叫中心: +86 800 820 5567, +86 21 61698504
电子邮箱: Sales.China@bio-rad.com
- 可获取更多资料的部门: sales.china@bio-rad.com
- 紧急联系电话号码: 86-21-63052255

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

紫色, 液体, 吸入可能有害。造成轻微皮肤刺激。

· GHS危险性类别

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激

· 标签因素

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示 不适用

· 名称 警告

· 危险字句

H333 吸入可能有害

H316 造成轻微皮肤刺激

· 警戒字句

· 事故响应

P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生

P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

· 其他有害性

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**

· **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的**

· **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的**

3 成分/组成信息

· 混合物

· 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 2 页继续)

CN

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(在 1 页继续)

· 危险的成分:

56-81-5	甘油 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	20-35%
151-21-3	十二烷基硫酸钠 易燃固体 第2类, H228 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	1-2.5%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· 应急措施要领

- 总说明: 不需要特别的措施.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 用水冲洗口腔,及时就医,并采取适当后续措施.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 穿上保护衣物.
- 环境保护措施:
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料: 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- 参照其他部分
没有释放危险的物质.
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 不要求特别的措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
- 储存库和容器须要达到的要求: 根据产品规格
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料: 没有.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施: 在休息之前和工作完毕后请清洗双手.
- 呼吸系统防护: 如果房间的通风状况良好便不需要.
- 手防护: 保护手套
- 手套材料 合成橡胶手套
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 安全眼镜

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:

形状:	液体
颜色:	紫色
· 气味:	腐烂的
· 嗅觉阈限	未决定.
- pH值 在 20 °C: 6.8
- 条件的更改

熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	100 °C
- 闪点: > 100 °C

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(在 3 页继续)

- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 点火温度: 400 °C
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 未决定.
- 爆炸极限:
 - 较低: 0.9 Vol %
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa
- 密度: 未决定的
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
 - 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 - 动态: 未决定.
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 有机溶剂: 30.0 %
 - 水: 66.2 %
- 固体成份: 3.8 %
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

CN

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(在 4 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

56-81-5 甘油

口腔	LD50	4,090 mg/kg (mou)
		12,600 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	10,000 mg/kg (rab)
吸入	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)

151-21-3 十二烷基硫酸钠

口腔	LD50	1,288 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	580 mg/kg (rab)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
根据国家、地区有关规定处理废弃物
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(在 5 页继续)

· 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	不管制
· UN适当装船名	
· DOT, ADN, IMDG, IATA	不管制
· ADR	不管制
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	不管制
· 包装组别	
· DOT, ADR, IMDG, IATA	不管制
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及 根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	根据以上的规格是不危险的.
· UN "标准规定":	不管制

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

26628-22-8	三氮化钠	剧毒
------------	------	----

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

7732-18-5	水
56-81-5	甘油
151-21-3	十二烷基硫酸钠
77-86-1	三(羟甲基)氨基甲烷
6381-92-6	乙二胺四乙酸二钠
26628-22-8	三氮化钠
115-39-9	溴酚蓝

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.25 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards

(在 6 页继续)

- 国家的规章:
- 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 发行 SDS 的部门: Environmental Health and Safety.

- 联络:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

- 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃固体 第2类: Flammable solids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Bio-Safe Coomassie Stain**
- 商品编号: 1610786, 1610787, 1610786S, 1610787EDU, 9704607, 4307131, 4307045, 1610786EDU
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋3楼, 200120
电话: +86 21 6169 8500
传真: +86 21 6169 8599
伯乐公司中国呼叫中心: +86 800 820 5567, +86 21 61698504
电子邮箱: Sales.China@bio-rad.com
- 可获取更多资料的部门: sales.china@bio-rad.com
- 紧急联系电话号码: 86-21-63052255

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

蓝色, 液体, 吸入可能有害。造成轻微皮肤刺激。造成严重眼损伤。

· GHS危险性类别

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

· 标签因素

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

· 图示



GHS05

· 名称 危险

· 标签上辨别危险的成份:

磷酸 (3-<5 %)
木精 (0.1-1 %)

· 危险字句

H333 吸入可能有害
H316 造成轻微皮肤刺激
H318 造成严重眼损伤

· 警戒字句

· 预防措施

P280 戴防护眼罩/戴防护面具

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bio-Safe Coomassie Stain

(在 1 页继续)

· 事故响应

- P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
- P305+P351+P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗
- P310 立即呼叫急救中心/医生
- P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊

· 其他有害性

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 混合物

- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

· 危险的成分:

7664-38-2	磷酸	皮肤腐蚀/刺激 第1B类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	3-<5%
67-56-1	木精	易燃液体 第2类, H225 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311; 急性毒性(吸入) 第3类, H331 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类, H370	0.1-1%

- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· 应急措施要领

- 总说明: 不需要特别的措施.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 用水冲洗口腔,及时就医,并采取适当后续措施.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

· 灭火方法

- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 穿上保护衣物.

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bio-Safe Coomassie Stain

(在 2 页继续)

- **环境保护措施:**
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- **密封及净化方法和材料:** 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- **参照其他部分**
没有释放危险的物质.
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 不要求特别的措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施.
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
· **储存库和容器须要达到的要求:** 根据产品规格
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要.
- **有关储存条件的更多资料:** 没有.
- **具体的最终用户** 无相关详细资料.

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项.
- **控制变数**

· 在工作场需要监控的限值成分

7664-38-2 磷酸

OEL (CN) PC-STEL: 3 mg/m³PC-TWA: 1 mg/m³PEL (TW) PC-TWA: 1 mg/m³

67-56-1 木精

OEL (CN) PC-STEL: 50 mg/m³PC-TWA: 25 mg/m³

皮

PEL (TW) PC-TWA: 262 mg/m³, 200 ppm

- **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用.

- **泄漏控制**
- **个人防护设备:**
- **一般保护和卫生措施:** 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
- **呼吸系统防护:** 不需要.
- **手防护:** 保护手套
- **手套材料** 合成橡胶手套

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bio-Safe Coomassie Stain

(在 3 页继续)

- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 安全眼镜

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

形状: 液体

颜色: 蓝色

· 气味: 腐蚀性的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值: 未决定.

· 条件的更改

熔点: 未确定的

沸点/初沸点和沸程: 100 °C

· 闪点: 不适用的

· 可燃性 (固体、气体): 不适用的

· 分解温度: 未决定.

· 自燃温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 未决定.

· 爆炸极限:

较低: 未决定.

较高: 未决定.

· 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa

· 密度: 未决定的

· 相对密度 未决定.

· 蒸气密度 未决定.

· 蒸发速率 未决定.

· 溶解性

水: 完全可拌和的

· n-辛醇/水分配系数: 未决定.

· 黏性:

动态: 未决定.

运动学的: 未决定.

· 溶剂成份:

有机溶剂: 1.1 %

水: 93.9 %

固体成份: 5.0 %

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bio-Safe Coomassie Stain

(在 4 页继续)

· 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解。
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应。
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品。

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

67-56-1 木精

口腔	LD50	5,628 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	20,000 mg/kg (rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
- 更多毒物的资料: 根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响。

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bio-Safe Coomassie Stain

· 其他副作用 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
根据国家、地区有关规定处理废弃物
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- | | |
|--|---------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · UN适当装船名 | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · ADR | 不管制 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不管制 |
| · 包装组别 | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | 不管制 |
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及
根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · 运输/额外的资料: | 根据以上的规格是不危险的. |
| · UN "标准规定": | 不管制 |

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

7664-38-2 磷酸

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.06.12 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : Bio-Safe Coomassie Stain

(在 6 页继续)

67-56-1 木精

64-17-5 无水酒精

· 新化学物质环境管理办法

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 国家的规章:

· 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 发行 SDS 的部门: Environmental Health and Safety.

· 联络:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(吸入) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第1B类: Skin corrosion/irritation – Category 1B

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第1类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 1

· * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.24 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **10X Tris/Glycine/SDS Buffer**
- 商品编号: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋3楼, 200120
电话: +86 21 6169 8500
传真: +86 21 6169 8599
伯乐公司中国呼叫中心: +86 800 820 5567, +86 21 61698504
电子邮箱: Sales.China@bio-rad.com
- 可获取更多资料的部门: sales.china@bio-rad.com
- 紧急联系电话号码: 86-21-63052255

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

浅黄色, 流体, 无资料

- **GHS危险性类别** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。

· 标签因素

- **GHS卷标元素** 不适用
- 图示 不适用
- 名称 不适用
- 危险字句 不适用
- 其他有害性
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物
- 危险的成分: 不适用
- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 不需要特别的措施。
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生。
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤。

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(在 1 页继续)

- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- **食入:** 用水冲洗口腔,及时就医,并采取适当后续措施。
- **给医生的资料:**
- **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
- **需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

5 消防措施

- **灭火方法**
- **灭火的方法和灭火剂:** 使用适合四周环境的灭火措施。
- **特别危险性** 无相关详细资料。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

- **保护措施** 穿上保护衣物。
- **环境保护措施:**
用大量的水进行稀释。
切勿让其进入下水道/水面或地下水。
- **密封及净化方法和材料:** 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。
- **参照其他部分**
没有释放危险的物质。
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

- **操作处置**
- **储存** 不要求特别的措施。
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **混合危险性等安全储存条件**
- **储存:**
储存库和容器须要达到的要求: 根据产品规格
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:** 没有。
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
- **控制变数**
- **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(在 2 页继续)

- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护: 保护手套
- 手套材料 合成橡胶手套
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 安全眼镜

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:
 - 形状: 流体
 - 颜色: 浅黄色
 - 气味: 无气味的
 - 嗅觉阈限 未决定.
- pH值 在 20 °C: 8.3
- 条件的更改
 - 熔点: 未确定的
 - 沸点/初沸点和沸程: 100 °C
- 闪点: 不适用的
未决定.
- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 未决定.
- 爆炸极限:
 - 较低: 未决定.
 - 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa
- 密度 在 20 °C: 0.98915 g/cm³
- 相对密度 未决定.
- 蒸气密度 未决定.
- 蒸发速率 未决定.
- 溶解性
 - 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(在 3 页继续)

- 黏性:
 - 动态: 未决定.
 - 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 - 水: 81.4 %
- 固体成份: 18.6 %
- 其他信息 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

· 与分类相关的 LD/ LC50 值:

56-40-6 甘氨酸

口腔	LD50	7,930 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	5,200 mg/kg (rat)

77-86-1 三(羟甲基)氨基甲烷

口腔	LD50	5,900 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	>5,000 mg/kg (Rat)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料: 根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(在 4 页继续)

- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
根据国家、地区有关规定处理废弃物
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- | | |
|---|---------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · UN适当装船名 | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · ADR | 不管制 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不管制 |
| · 包装组别 | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | 不管制 |
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件2及
根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · 运输/额外的资料: | 根据以上的规格是不危险的. |

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.07.24 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(在 5 页继续)

· UN "标准规定": 不管制

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 没有列出成份
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 国家的规章:
- 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的
- 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 发行 SDS 的部门: Environmental Health and Safety.
- 联络:
Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000
- Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000
- 缩写:
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * 与旧版本比较的数据已改变

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **2X Laemmli Sample Buffer**
- 商品编号: 1610737, 1610737EDU, 1610737XTU
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途 无相关详细资料。
- 原材料的应用/准备工作进行 实验室化学物
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市浦东新区东方路18号保利广场E栋3楼, 200120
电话: +86 21 6169 8500
传真: +86 21 6169 8599
伯乐公司中国呼叫中心: +86 800 820 5567, +86 21 61698504
电子邮箱: Sales.China@bio-rad.com
- 可获取更多资料的部门: sales.china@bio-rad.com
- 紧急联系电话号码: 86-21-63052255

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

浅蓝色, 液体, 吸入可能有害。造成轻微皮肤刺激。

· GHS危险性类别

急性毒性(吸入) 第5类 H333 吸入可能有害
皮肤腐蚀/刺激 第3类 H316 造成轻微皮肤刺激

· 标签因素

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示 不适用
- 名称 警告
- 危险字句
H333 吸入可能有害
H316 造成轻微皮肤刺激
- 警戒字句
- 事故响应
P304+P312 如误吸入:如感觉不适,呼叫急救中心/医生
P332+P313 如发生皮肤刺激:求医/就诊
- 其他有害性
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果**
- **PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的
- **vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

3 成分/组成信息

- 混合物
- 描述: 由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物

(在 2 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2X Laemmli Sample Buffer

(在 1 页继续)

· 危险的成分:

56-81-5	甘油 急性毒性(经口) 第5类, H303; 急性毒性(吸入) 第5类, H333	20-35%
151-21-3	十二烷基硫酸钠 易燃固体 第2类, H228 急性毒性(经口) 第3类, H301; 急性毒性(经皮肤) 第3类, H311 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类, H335	1-2.5%

· 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

4 急救措施

· 应急措施要领

- 总说明: 不需要特别的措施.
- 吸入: 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
- 皮肤接触: 一般的产品不会刺激皮肤.
- 眼睛接触: 张开眼睛在流水下冲洗数分钟.
- 食入: 用水冲洗口腔,及时就医,并采取适当后续措施.
- 给医生的资料:
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料.
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料.

5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂: 使用适合四周环境的灭火措施.
- 特别危险性 无相关详细资料.
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备: 没有要求特别的措施.

6 泄漏应急处理

- 保护措施 穿上保护衣物.
- 环境保护措施:
用大量的水进行稀释.
切勿让其进入下水道/水面或地下水.
- 密封及净化方法和材料: 吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- 参照其他部分
没有释放危险的物质.
有关安全处理的资料请参阅第 7 节.
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节.
有关弃置的资料请参阅第 13 节.

CN

(在 3 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2X Laemmli Sample Buffer

(在 2 页继续)

7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存 不要求特别的措施.
- 有关火灾及防止爆炸的资料: 不需特别的措施.
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存:
- 储存库和容器须要达到的要求: 根据产品规格
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料: 不需要.
- 有关储存条件的更多资料: 没有.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

- 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项.
- 控制变数
- 在工作场需要监控的限值成分 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料.
- 额外的资料: 制作期间有效的清单将作为基础来使用.
- 泄漏控制
- 个人防护设备:
- 一般保护和卫生措施: 当处理化学物品时,应遵循一般的预防措施.
- 呼吸系统防护: 不需要.
- 手防护: 保护手套
- 手套材料 合成橡胶手套
- 渗入手套材料的时间 请向劳保手套生产厂家获取准确的破裂时间并观察实际的破裂时间
- 眼睛防护: 安全眼镜

9 理化特性

- 有关基本物理及化学特性的信息
- 一般说明
- 外观:

形状:	液体
颜色:	浅蓝色
· 气味:	无气味的
· 嗅觉阈限	未决定.
- pH值 在 20 °C: 6.8
- 条件的更改

熔点:	未确定的
沸点/初沸点和沸程:	100 °C
- 闪点: > 100 °C

(在 4 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2X Laemmli Sample Buffer

(在 3 页继续)

- 可燃性 (固体、气体): 不适用的
- 点火温度: 400 °C
- 分解温度: 未决定.
- 自燃温度: 该产品是不自燃的
- 爆炸的危险性: 未决定.
- 爆炸极限:
 较低: 0.9 Vol %
 较高: 未决定.
- 蒸气压 在 20 °C: 23 hPa
- 密度: 未决定的
- 相对密度: 未决定.
- 蒸气密度: 未决定.
- 蒸发速率: 未决定.
- 溶解性
 水: 完全可拌和的
- n-辛醇/水分配系数: 未决定.
- 黏性:
 动态: 未决定.
- 运动学的: 未决定.
- 溶剂成份:
 有机溶剂: 26.3 %
 水: 70.8 %
- 固体成份: 2.9 %
- 其他信息: 无相关详细资料。

10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用则不会分解.
- 有害反应可能性 未有已知的危险反应.
- 应避免的条件 无相关详细资料。
- 不相容的物质: 无相关详细资料。
- 危险的分解产物: 未知有危险的分解产品.

CN

(在 5 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2X Laemmli Sample Buffer

(在 4 页继续)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性:

- 与分类相关的 LD/ LC50 值:

56-81-5 甘油

口腔	LD50	4,090 mg/kg (mou)
		12,600 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	10,000 mg/kg (rab)
吸入	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)

151-21-3 十二烷基硫酸钠

口腔	LD50	1,288 mg/kg (rat)
皮肤	LD50	580 mg/kg (rab)

- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响.
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响.
- 致敏作用: 没有已知的敏化影响.
- 更多毒物的资料: 根据我们的经验和提供给我们的资料,我们按照规格使用和处置该产品时,该产品没有任何有害的影响.

12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料。
- 持久性和降解性 无相关详细资料。
- 环境系统习性:
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料。
- 土壤内移动性 无相关详细资料。
- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统.
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料。

13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
不能将该产品和家居垃圾一起丢弃. 不要让该产品接触污水系统.
根据国家、地区有关规定处理废弃物

(在 6 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2X Laemmli Sample Buffer

(在 5 页继续)

- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁.

14 运输信息

- | | |
|---|---------------|
| · 联合国危险货物编号(UN号) | |
| · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · UN适当装船名 | |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | 不管制 |
| · ADR | 不管制 |
| · 运输危险等级 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 级别 | 不管制 |
| · 包装组别 | |
| · DOT, ADR, IMDG, IATA | 不管制 |
| · 危害环境: | |
| · 海运污染物质: | 不是 |
| · 用户特别预防措施 | 不适用的 |
| · MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送 | 不适用的 |
| · 运输/额外的资料: | 根据以上的规格是不危险的. |
| · UN "标准规定": | 不管制 |

15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例
- 危险化学品目录
- 没有列出成份
- 新化学物质环境管理办法
- 中国现有化学物质名录
- 列出所有成分
- 国家的规章:
- 水危险级别: 水危险级别 1 (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危险的

(在 7 页继续)

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2020.08.28

在 2020.02.13 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : 2X Laemmli Sample Buffer

(在 6 页继续)

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识. 然而, 这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

· 发行 SDS 的部门: Environmental Health and Safety.

· 联络:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· 缩写:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

易燃固体 第2类: Flammable solids – Category 2

急性毒性(经口) 第3类: Acute toxicity – Category 3

急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5

皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮肤腐蚀/刺激 第3类: Skin corrosion/irritation – Category 3

严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· * 与旧版本比较的数据已改变