

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CMG-1033-S</b>	<b>Chemagic Viral DNA/RNA 300 Kit H96</b>
-------------------	---

## Components:

13808043	Lysis Buffer P
13808024	Binding Buffer P
13808050	Wash Buffer E
13808041	Wash Buffer P
13808055	Wash Buffer H
13808062	Elution Buffer
13808071	Proteinase K
13808048	Poly(A)RNA Buffer
13809185	Magnetic beads

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

**1 化学品及企业标识**

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P
- 商品编号: 13808043
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途  
体外诊断  
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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (within U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

**2 危险性概述**

## · 紧急情况概述:

黄色, 液体, 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

## · GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第4类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害  
急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害  
急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

## · 标签要素

## · GHS卷标元素

The product is labelled according to the IVD regulation  
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。

(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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P

(在 1 页继续)

### · 象形图



GHS05 GHS07

### · 警示词 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

· 硫氰酸胍 (50-75 %)

### · 危险性说明

· 吞咽、皮肤接触或吸入有害  
· 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
· 对水生生物有害并具有长期持续影响

### · 防范说明

#### · 预防措施

不要吸入粉尘/气体

#### · 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
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  
立即呼叫急救中心/医生  
具体治疗(见本标签上的)  
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

#### · 安全储存

存放处须加锁

#### · 废弃处置

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

### · 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:

593-84-0	硫氰酸胍 guanidinium thiocyanate	50-75%
	⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1C类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	

### · 附加组件

7732-18-5	水 water	25-50%
-----------	------------	--------

## 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。如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖。如果症状持续则询问医生。

(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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名:** Lysis Buffer P

(在 2 页继续)

- 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **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** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
装上呼吸保护装置.  
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
用大量的水进行稀释.
- **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).  
使用中和剂.  
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.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **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:** 没有特别的要求.
- **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:** 将容器密封.
- **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 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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P**

(在 3 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:**

- 远离食品、饮料和饲料.
- 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:**

- 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

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.  
 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· **手套材料**

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· **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:**



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:** 流体
- **颜色:** 黄色
- **气味:** 亚硫的
- **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.

· **点火温度:** 该产品是不自燃的

· **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

· **爆炸极限:**

· **较低:** 未决定.

(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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P

(在 4 页继续)

· 较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.14-1.15 g/cm <sup>3</sup>
· 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:	
水:	38.1 %
固体成份:	0.0 %
· 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:
  - 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 没有刺激性影响。
  - 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
  - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
  - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的  
刺激性的

## 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。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害

(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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P

(在 5 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
  - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
  - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
  - 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
  - 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
  - 对水中的有机物有危害.
- 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.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者.
- 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)
- ADR, IMDG, IATA UN1760
- UN适当装船名
- ADR 1760 腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫氰酸胍)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (guanidinium thiocyanate)
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 8 腐蚀性物质
- 标签 8
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA III
- 环境危害
- 海运污染物质: 不是
- 用户特别预防措施 警告: 腐蚀性物质
- 危险编码: 80
- EMS 号码: F-A,S-B
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协  
约)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

(在 7 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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Exempted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Exempted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN 1760 腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫氰酸胍), 8, III

## 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出成份

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 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

· 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。

· 象形图



GHS05 GHS07

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硫氰酸胍 (50-75 %)

· 危险性说明

吞咽、皮肤接触或吸入有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

不要吸入粉尘/气体

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· 安全储存

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 8 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 2023.11.30

版本序号: 13

在 2023.11.01 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Lysis Buffer P**

(在 7 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:** Product safety department.

· **联络:** MSDS\_Turku@perkinelmer.com

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

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1C类: Skin corrosion/irritation – Category 1C

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

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

-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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

### 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: **Binding Buffer P**
- 商品编号: 13808024
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (within U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

### 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 溶液, 高度易燃液体和蒸气。 造成轻微皮肤刺激。 造成严重眼刺激。  
长期或反复接触可能对器官造成伤害。

- GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激 第3类

H316 造成轻微皮肤刺激

- 标签要素

- 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。

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 1 页继续)

## · 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

## · 警示词 危险

## · 标签上辨别危险的成份:

高氯酸钠一水合物 (25-50 %)

## · 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成轻微皮肤刺激

造成严重眼刺激

长期或反复接触可能对器官造成伤害

## · 防范说明

## · 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

## · 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

存放在通风良好的地方。保持低温

## · 废弃处置

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

## · 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:

64-17-5	无水酒精 ethanol ⚠ 易燃液体 第2类, H225	25-50%
7791-07-3	高氯酸钠一水合物 Perchloric acid, sodium salt, monohydrate ⚠ 氧化性固体 第1类, H271; ⚠ 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; ⚠ 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	25-50%
64-19-7	醋酸溶液 acetic acid ⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(经口) 第5类, H303 具体浓度限制: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	1-2.5%

(在 3 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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 2 页继续)

· 附加组件		
7732-18-5	水 water	15-25%
6131-90-4	乙酸钠三水合物 sodium acetate trihydrate	2.5-5%
77-86-1	三(羟甲基)氨基甲烷 trometamol	<1%
50-70-4	D-山梨糖醇 D-glucitol	<1%
7647-01-0	氢氯酸 hydrogen chloride ⚠ 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; ⚠ 特定靶器官系统毒性(单次接触) 第3类, H335 具体浓度限制: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	<1%

## 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,请谘询医生。
- **食入:** 如果症状仍然持续,请谘询医生。
- **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:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、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** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体。
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置。

## 6 泄漏应急处理

### · 保护措施

- 装上呼吸保护装置。
- 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**
- 避免渗入污水系统、深坑和地窖。
- 用大量的水进行稀释。
- **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)。
- 根据第 13 条款弃置受污染物。
- 确保有足够的通风装置。

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 3 页继续)

### · 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.
- 防止气溶胶的形成.

### · 有关火灾及防止爆炸的资料:

- 远离火源一切勿吸烟.
- 防静电.
- 提供呼吸保护装置.

### · 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: 将容器密封.
- 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

##### 64-17-5 无水酒精

PEL (TW)	PC-TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
----------	---

##### 64-19-7 醋酸溶液

OEL (CN)	PC-STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
	PC-TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

PEL (TW)	PC-TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 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:

- 远离食品、饮料和饲料.
- 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.
- 分开储存保护性衣服.
- 避免和眼睛接触.
- 避免和眼睛及皮肤接触.

#### · 呼吸系统防护:

- 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.

请使用呼吸过滤装置

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 4 页继续)

### · 手防护:



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。  
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

### · 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 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:



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: 溶液

· 颜色: 无色的

· 气味: 亚硫的

· 嗅觉阈限 未决定.

· pH值 在 20 °C: 5-5.9

#### · 条件的更改

· 熔点: 未确定的

· 沸点/初沸点和沸程: 78 °C

· 闪点: 13 °C

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

#### · 爆炸极限:

· 较低: 3.5 Vol %

· 较高: 15 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 59 hPa

· 蒸气压 在 50 °C: 280 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.05-1.07 g/cm<sup>3</sup>

· 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 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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 5 页继续)

· 黏性:	
动态:	未决定.
运动学的:	未决定.
· 溶剂成份:	
有机溶剂:	46.9 %
水:	19.7 %
· 固体成份:	0.0 %
· 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:

7791-07-3 高氯酸钠一水合物

口腔	LD50	>2,000 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: 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:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

## 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
- 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。

-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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 6 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.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者.
- 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)	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· UN 适当装船名	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇)
· ADR	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL
· IMDG	(ETHYL ALCOHOL))
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL mixture)
· 运输危险等级	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别	3 易燃液体
· 标签	3
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施	警告: 易燃液体
· 危险编码:	33
· EMS 号码:	F-E,S-E
· Stowage Category	B
· 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:	
· ADR	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇), 3, II

-CN

(在 8 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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P

(在 7 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

64-17-5	无水酒精
64-19-7	醋酸溶液
7647-01-0	氢氯酸

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 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
--------

· 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。

· 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

高氯酸钠一水合物 (25-50 %)

· 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成轻微皮肤刺激

造成严重眼刺激

长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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: Product safety department.

· 联络: MSDS\_Turku@perkinelmer.com

· 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international 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

(在 9 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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Binding Buffer P**

(在 8 页继续)

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

易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3

氧化性固体 第1类: Oxidizing solids – Category 1

急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4

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

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

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2类: Serious eye damage/eye 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(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

-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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

### 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E
- 商品编号: 13808050
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (whithin U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

### 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 溶液, 高度易燃液体和蒸气。

- GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类 H225 高度易燃液体和蒸气

- 标签要素

- 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。

- 象形图



GHS02

- 警示词 危险

- 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

- 防范说明

- 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

戴防护手套/穿防护服/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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E

(在 1 页继续)

- **事故响应**  
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- **安全储存**  
存放在通风良好的地方。保持低温
- **废弃处置**  
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

- **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:

64-17-5	无水酒精 ethanol	⚠ 易燃液体 第2类, H225	50-75%
---------	-----------------	------------------	--------

#### · 附加组件

7732-18-5	水 water		25-50%
9005-64-5	聚氧乙烯脱水山梨醇单月桂酸酯 Polysorbate 20		<0.25%

### 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。
- **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:** 马上用水冲洗。
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。
- **食入:** 如果症状仍然持续,请谘询医生。
- **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:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、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:** 没有要求特别的措施。

### 6 泄漏应急处理

- **保护措施** 带上保护仪器。让未受到保护的人们远离。
- **环境保护措施:**  
避免渗入污水系统、深坑和地窖。  
用大量的水进行稀释。
- **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)。

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E

(在 2 页继续)

- 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** 如果正确使用便不需特别的预防措施.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:**
- 远离火源一切勿吸烟.
- 防静电.
- **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:**
- 将容器密封.
- 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**
- |              |   |
|--------------|---|
| 64-17-5 无水酒精 |   |
| PEL (TW)     | PC-TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> , 1000 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:**
  - 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.
  - **呼吸系统防护:** 不需要.
  - **手防护:**



保护手套

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.  
基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

- **手套材料**
- 选择合适的手套不单取决于材料,亦取决于质量特征,以及来自哪一间生产厂家,因为该产品是由很多材料配制而成,手套材料的抵抗力并不可预计,所以,必须在使用之前进行检查
- **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

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E

(在 3 页继续)

· 眼睛防护:



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: 溶液

· 颜色: 无色的

· 气味: 亚硫的

· 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: 78 °C

· 闪点: 13 °C

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

· 爆炸极限:

· 较低: 3.5 Vol %

· 较高: 15 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 59 hPa

· 蒸气压 在 50 °C: 280 hPa

· 密度 在 20 °C: 0.87-0.89 g/cm<sup>3</sup>

· 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: 64.9 %

· 水: 35.0 %

· 固体成份: 0.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E

(在 4 页继续)

## 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:
- 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
- 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。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者。
- 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)  |                                  |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1170                           |
| · UN适当装船名         |                                  |
| · ADR             | 1170 乙醇 溶液                       |
| · IMDG            | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) solution |
| · IATA            | ETHANOL solution                 |

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E

(在 5 页继续)

· 运输危险等级

· ADR, IMDG, IATA



· 级别  
· 标签

3 易燃液体  
3

· 包装组别

· ADR, IMDG, IATA

II

· 环境危害

不适用的

· 用户特别预防措施

警告: 易燃液体

· 危险编码:

33

· EMS 号码:

F-E,S-D

· Stowage Category

A

· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协  
约)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:

· ADR

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "标准规定":

UN 1170 乙醇 溶液, 3, II

## 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

64-17-5 | 无水酒精

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 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

· 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。

· 象形图



GHS02

· 警示词 危险

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer E**

(在 6 页继续)

- **危险性说明**  
高度易燃液体和蒸气
- **防范说明**
- **预防措施**  
远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟  
使用防爆的电气/通风/照明/设备  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- **事故响应**  
如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴
- **安全储存**  
存放在通风良好的地方。保持低温
- **废弃处置**  
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **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:** Product safety department.
- **联络:** MSDS\_Turku@perkinelmer.com
- **缩写:**  
ADR: Accord relatif au transport international 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)  
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

-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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

**1 化学品及企业标识**

- 产品识别者
- 化学品中中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P
- 商品编号: 13808041
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (whithin U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

**2 危险性概述**

- 紧急情况概述:  
无色的, 溶液, 高度易燃液体和蒸气。造成严重眼刺激。长期或反复接触可能对器官造成伤害。

## · GHS危险性类别



火焰

易燃液体 第2类

H225 高度易燃液体和蒸气



健康危害

特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类 H373 长期或反复接触可能对器官造成伤害



严重眼损伤/眼刺激 类别2A

H319 造成严重眼刺激

- 标签要素
- 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。

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 1 页继续)

## · 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

## · 警示词 危险

## · 标签上辨别危险的成份:

高氯酸钠一水合物 (15-25 %)

## · 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

长期或反复接触可能对器官造成伤害

## · 防范说明

## · 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

## · 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

存放在通风良好的地方。保持低温

## · 废弃处置

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

## · 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:

64-17-5	无水酒精 ethanol ⚠ 易燃液体 第2类, H225	25-50%
7791-07-3	高氯酸钠一水合物 Perchloric acid, sodium salt, monohydrate ⚠ 氧化性固体 第1类, H271; ⚠ 特定靶器官系统毒性(重复接触) 第2类, H373; ⚠ 急性毒性(经口) 第4类, H302; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319	15-25%
7647-01-0	氯化氢[无水] hydrogen chloride ⚠ 压力下气体(液化气体), H280; ⚠ 急性毒性(吸入) 第2类, H330; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318	<0.25%

## · 附加组件

7732-18-5	水 water	50-75%
-----------	------------	--------

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 2 页继续)

6131-90-4	乙酸钠三水合物 sodium acetate trihydrate	1-2.5%
64-19-7	醋酸溶液 acetic acid ⚠️ 易燃液体 第3类, H226; ⚠️ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠️ 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(经口) 第5类, H303 具体浓度限制: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	<1%
77-86-1	三(羟甲基)氨基甲烷 trometamol	<0.25%
50-70-4	D-山梨糖醇 D-glucitol	<0.25%

## 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:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.

#### · 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:** 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、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** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.

### · 特殊灭火方法

· **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

## 6 泄漏应急处理

### · 保护措施

装上呼吸保护装置.

带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.

### · 环境保护措施:

避免渗入污水系统、深坑和地窖.

用大量的水进行稀释.

### · 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).

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的资料请参阅第 8 节.

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 3 页继续)

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.

防止气溶胶的形成.

#### · 有关火灾及防止爆炸的资料:

远离火源一切勿吸烟.

防静电.

提供呼吸保护装置.

#### · 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:

将容器密封.

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

##### 64-17-5 无水酒精

PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

##### 7647-01-0 氯化氢[无水]

OEL (CN) | 最高容许浓度: 7.5 mg/m<sup>3</sup>

PEL (TW) | PC-TWA: 7.5 mg/m<sup>3</sup>, 5 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:

远离食品、饮料和饲料.

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.

分开储存保护性衣服.

避免和眼睛接触.

避免和眼睛及皮肤接触.

#### · 呼吸系统防护:

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

手套的物料必须是不渗透性的,且能抵抗该产品/物质/添加剂.

基于缺乏测试,对于产品/制剂/化学混合物,并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时,请注意材料的渗透时间,渗透率和降解参数

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 4 页继续)

## · 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 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:



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:	溶液
· 颜色:	无色的
· 气味:	亚硫的
· 嗅觉阈限	未决定.

· pH值 在 20 °C: 4.6-5.8

#### · 条件的更改

· 熔点:	未确定的
· 沸点/初沸点和沸程:	78 °C

· 闪点: 13 °C

· 可燃性 (固体、气体): 高度可燃的.

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物

#### · 爆炸极限:

· 较低:	3.5 Vol %
· 较高:	15 Vol %

· 蒸气压 在 20 °C: 59 hPa

· 蒸气压 在 50 °C: 280 hPa

· 密度 在 20 °C: 1.04-1.06 g/cm<sup>3</sup>

· 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: 28.6 %

· 水: 51.1 %

· 固体成份: 0.0 %

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 5 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:
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 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:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
刺激性的

## 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
- 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。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 6 页继续)

## 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN-号) · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· UN适当装船名 · ADR · IMDG · IATA	1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL mixture)
· 运输危险等级 · ADR, IMDG, IATA	
	
· 级别 · 标签	3 易燃液体 3
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	II
· 环境危害	不适用的
· 用户特别预防措施 · 危险编码: · EMS 号码: · Stowage Category	警告: 易燃液体 33 F-E,S-E B
· 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:	
· ADR · Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "标准规定":	UN 1993 易燃液体, 未另作规定的 (乙醇), 3, II

## 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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

64-17-5	无水酒精
64-19-7	醋酸溶液

(在 8 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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P

(在 7 页继续)

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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
64-17-5	无水酒精
7791-07-3	高氯酸钠一水合物
6131-90-4	乙酸钠三水合物
64-19-7	醋酸溶液
77-86-1	三(羟甲基)氨基甲烷
50-70-4	D-山梨糖醇

- 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。

· 象形图



GHS02 GHS07 GHS08

- 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

高氯酸钠一水合物 (15-25 %)

· 危险性说明

高度易燃液体和蒸气

造成严重眼刺激

长期或反复接触可能对器官造成伤害

· 防范说明

· 预防措施

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟

使用防爆的电气/通风/照明/设备

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

存放在通风良好的地方。保持低温

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

· 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: Product safety department.

· 联络: MSDS\_Turku@perkinelmer.com

· 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

压力下气体(液化气体): Gases under pressure – Liquefied gas

(在 9 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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer P**

(在 8 页继续)

易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2  
氧化性固体 第1类: Oxidizing solids – Category 1  
急性毒性(经口) 第4类: Acute toxicity – Category 4  
急性毒性(吸入) 第2类: Acute toxicity – Category 2  
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye 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(重复接触) 第2类: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

-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 2023.11.30

版本序号: 5

在 2023.11.01 审核

### 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer H
- 商品编号: 13808055
- CAS 编号:  
7732-18-5
- 欧盟编号:  
231-791-2
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途  
体外诊断  
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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (whithin U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

### 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 流体, 无资料
- GHS危险性类别 本化学物质根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。
- 标签要素
- GHS卷标元素 The product is labelled according to the IVD regulation
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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  
7732-18-5 水 water

(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 2023.11.30

版本序号: 5

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer H

(在 1 页继续)

- 鉴别编号:
- 欧盟编号: 231-791-2

### 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: 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 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 没有要求.
- 环境保护措施: 大量的水进行稀释.
- 密封及净化方法和材料: 吸收液体粘原原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑).
- 参照其他部分
- 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: 没有特别的要求.
- 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 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.

(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 2023.11.30

版本序号: 5

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer H

(在 2 页继续)

- 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:
  - 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
  - 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
  - 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- 手套材料 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家
- 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: 补充期间建议使用的护目镜

## 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: 流体
  - 颜色: 无色的
  - 气味: 无气味的
  - 嗅觉阈限: 未决定.
- pH值: 未决定.
- 条件的更改
  - 熔点: 0 °C
  - 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.
- 点火温度: 未决定.
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 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: 1 g/cm<sup>3</sup>
- 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 在 20 °C: 0.952 mPas
  - 运动学的: 未决定.
  - 水: 100.0 %
- 其他信息: 无相关详细资料。

CN

(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 2023.11.30

版本序号: 5

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer H

(在 3 页继续)

### 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:**
- **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。  
根据欧盟清单的最新版本该物质没有受分类的限制:

### 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:** 通常来说对水是不危害的
- **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:** 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 将该产品交给危险废物处置者。
- **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

- |                               |    |
|-------------------------------|----|
| · <b>联合国危险货物编号(UN号)</b>       |    |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | 无效 |
| · <b>UN适当装船名</b>              |    |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> | 无效 |

(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 2023.11.30

版本序号: 5

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Wash Buffer H

(在 4 页继续)

· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	
· 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
· UN "标准规定":	无效

## 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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

没有列出物质。

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 新化学物质环境管理办法

### · 中国现有化学物质名录

有列出物质。

- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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: Product safety department.
- 联络: MSDS\_Turku@perkinelmer.com
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

## 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.02 审核

### 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Elution Buffer
- 商品编号: 13808062
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (within U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

### 2 危险性概述

- 紧急情况概述:  
无色的, 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。
- 标签要素
- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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: 无效

#### · 附加组件

7732-18-5	水 water	95-100%
-----------	------------	---------

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Elution Buffer

77-86-1 三(羟甲基)氨基甲烷  
trometamol

(在 1 页继续)

&lt;0.1%

## 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:** 如果症状仍然持续,请谘询医生.
- **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** 没有要求.
- **环境保护措施:** 用大量的水进行稀释.
- **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**
- 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:** 没有特别的要求.
- **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.

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Elution Buffer

(在 2 页继续)

- 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:
  - 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
  - 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
  - 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- 手套材料
  - 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- 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: 补充期间建议使用的护目镜

## 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: 流体
- 颜色: 无色的
- 气味: 亚硫的
- 嗅觉阈限: 未决定.

· pH值 在 20 °C: 7.8-8.4

#### · 条件的更改

- 熔点: 0 °C
- 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.

· 点火温度: 该产品是不自然的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

#### · 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: 1 g/cm<sup>3</sup>

· 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 在 20 °C: 0.952 mPas
- 运动学的: 未决定.

#### · 溶剂成份:

· 水: 99.9 %

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Elution Buffer

(在 3 页继续)

· 固体成份: 0.0 %

· 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:
- 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:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品没有多分类限制:  
根据我们的经验和提供给我们资料, 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: 通常来说对水是不危害的
- 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: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Elution Buffer

(在 4 页继续)

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	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":	无效

### 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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

#### · 危险化学品目录

没有列出成份

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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

- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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: Product safety department.
- 联络: MSDS\_Turku@perkinelmer.com
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international 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)  
 PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**化学品安全技术说明书**  
根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

**1 化学品及企业标识**

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K
- 商品编号: 13808071
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途 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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (within U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

**2 危险性概述**

## · 紧急情况概述:

白色, 粉末, 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
可引起呼吸道刺激。

## · GHS危险性类别



健康危害

敏化(呼吸) 第1类

H334 吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难



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

## · 标签要素

- 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。

## · 象形图



GHS07

GHS08

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K



(在 1 页继续)

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:  
蛋白酶K (≥50-≤90 %)
- 危险性说明  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
可引起呼吸道刺激
- 防范说明
- 预防措施  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
戴防护眼罩/戴防护面具  
[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置
- 事故响应  
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  
存放处须加锁
- 废弃处置  
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

- 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:

39450-01-6	蛋白酶K Proteinase, Tritirachium album serine	≥50-≤90%
	 敏化(呼吸) 第1类, H334;  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	

### 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。
- 吸入: 万一病人不清醒时,请让病人侧躺以便移动。
- 皮肤接触: 马上用水和肥皂进行彻底的冲洗。
- 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: 如果症状仍然持续,请咨询医生。
- 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。

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K

(在 2 页继续)

- **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** 没有要求.
- **环境保护措施:** 没有要求特别的措施.
- **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:** 没有特别的要求.
- **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:** 将容器密封.
- **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:**  
远离食品、饮料和饲料.  
立即除去所有的不清的和被污染的衣服.  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.  
避免和眼睛及皮肤接触.
- **呼吸系统防护:**  
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

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.  
基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议  
选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K

(在 3 页继续)

## · 手套材料

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· 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:



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: 粉末

· 颜色: 白色

· 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: 未确定的

· 沸点/初沸点和沸程: 未确定的

· 闪点: 不适用的

· 可燃性(固体、气体): 未决定.

· 分解温度: 未决定.

· 点火温度: 该产品是不自燃的

· 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险

#### · 爆炸极限:

· 较低: 未决定.

· 较高: 未决定.

· 蒸气压: 不适用的

· 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: 不能溶解的

· 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

#### · 溶剂成份:

· 固体成份: 100.0 %

· 其他信息 无相关详细资料。

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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K

(在 4 页继续)

## 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:**
- **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:** 通过吸入可能造成敏化作用。
- **更多毒物的资料:**  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:  
有害的  
刺激性的

## 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:** 通常来说对水是不危害的
- **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。
- **受污染的容器和包装:**
- **建议:** 将该产品交给危险废物处置者。
- **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)**
- **ADR, IMDG, IATA** 无效

(在 6 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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K

(在 5 页继续)

· UN 适当装船名 · ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 级别	无效
· 包装组别 · ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	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":	无效

## 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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

没有列出成份

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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

- 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。
- 象形图



GHS07 GHS08

- 警示词 危险
- 标签上辨别危险的成份:  
蛋白酶K (≥50-≤90 %)
- 危险性说明  
造成皮肤刺激  
造成严重眼刺激  
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难  
可引起呼吸道刺激
- 防范说明
- 预防措施  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
戴防护眼罩/戴防护面具  
[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置
- 事故响应  
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  
存放处须加锁

(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 2023.11.30

版本序号: 4

在 2023.11.02 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Proteinase K**

(在 6 页继续)

- **废弃处置**  
处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- **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:** Product safety department.

· **联络:** MSDS\_Turku@perkinelmer.com

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

敏化(呼吸) 第1类: Respiratory sensitisation – Category 1

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

-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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

**1 化学品及企业标识**

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer
- 商品编号: 13808048
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途  
体外诊断  
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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (within U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

**2 危险性概述**

## · 紧急情况概述:

黄色, 液体, 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
对水生生物有害并具有长期持续影响。

## · GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1C类 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤



急性毒性(经口) 第4类 H302 吞咽有害  
急性毒性(经皮肤) 第4类 H312 皮肤接触有害  
急性毒性(吸入) 第4类 H332 吸入有害

对水环境的危害(慢性) 第3类 H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

## · 标签要素

## · GHS卷标元素

The product is labelled according to the IVD regulation  
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。

(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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer

(在 1 页继续)

### · 象形图



GHS05 GHS07

### · 警示词 危险

### · 标签上辨别危险的成份:

· 硫氰酸胍 (25-50 %)

### · 危险性说明

· 吞咽、皮肤接触或吸入有害  
· 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
· 对水生生物有害并具有长期持续影响

### · 防范说明

#### · 预防措施

不要吸入粉尘/气体

#### · 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴  
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  
立即呼叫急救中心/医生  
具体治疗(见本标签上的)  
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

#### · 安全储存

存放处须加锁

#### · 废弃处置

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

### · 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:

593-84-0	硫氰酸胍 guanidinium thiocyanate	25-50%
	皮肤腐蚀/刺激 第1C类, H314; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类, H318; 急性毒性(经口) 第4类, H302; 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 对水环境的危害(慢性) 第3类, H412	

### · 附加组件

7732-18-5	水 water	50-75%
-----------	------------	--------

## 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。如有需要,提供人工呼吸。让病人保暖。如果症状持续则询问医生。

(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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer**

(在 2 页继续)

- 万一病人不清醒时,请让病人侧趟以便移动.
- **皮肤接触:** 马上用水冲洗.
- **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
- **食入:** 马上召唤医生.
- **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** 在加热期间或失火的情况下,产生有毒气体.
- **特殊灭火方法**
- **消防人员特殊的防护装备:** 口腔呼吸保护装置.

## 6 泄漏应急处理

- **保护措施**  
装上呼吸保护装置.  
带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离.
- **环境保护措施:**  
如果渗入了水源或污水系统,请通知有关当局.  
用大量的水进行稀释.
- **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).  
使用中和剂.  
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.  
防止气溶胶的形成.
- **有关火灾及防止爆炸的资料:** 提供呼吸保护装置.
- **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:** 没有特别的要求.
- **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:** 将容器密封.
- **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 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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer

(在 3 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:**

远离食品、饮料和饲料。

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:**

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

手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂。

基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议

选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数

· **手套材料**

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家,

因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查

· **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:**



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:** 流体

· **颜色:** 黄色

· **气味:** 亚硫的

· **嗅觉阈限** 未决定。

· **pH值 在 20 °C:** 4

· **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。

· **点火温度:** 该产品是不自然的

· **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

· **爆炸极限:**

· **较低:** 未决定。

(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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer

(在 4 页继续)

· 较高:	未决定.
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 密度 在 20 °C:	1.15 g/cm <sup>3</sup>
· 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:	
· 水:	66.7 %
· 固体成份:	0.0 %
· 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:
  - 主要的刺激性影响:
  - 皮肤: 没有刺激性影响。
  - 在眼睛上面: 强烈的刺激性和造成严重伤害眼睛的危险。
  - 致敏作用: 没有已知的敏化影响。
  - 更多毒物的资料:
- 根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
- 有害的  
刺激性的

## 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。
- 生态毒性的影响:
- 备注: 对鱼类有害

(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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer

(在 5 页继续)

- 额外的生态学资料:
- 总括注解:
  - 水危害级别 2 (德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是危害的
  - 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统.
  - 不要让未被稀释或未被中和的产品接触下水道或排水沟渠.
  - 即使是少量的产品渗入地下也会对饮用水造成危险.
  - 对水中的有机物有危害.
- 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.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者.
- 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)
- ADR, IMDG, IATA UN1760
- UN适当装船名
- ADR 1760 腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫氰酸胍)
- IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (guanidinium thiocyanate)
- 运输危险等级
- ADR, IMDG, IATA
- 
- 级别 8 腐蚀性物质
- 标签 8
- 包装组别
- ADR, IMDG, IATA III
- 环境危害
- 海运污染物质: 不是
- 用户特别预防措施 警告: 腐蚀性物质
- 危险编码: 80
- EMS 号码: F-A,S-B
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
- MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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

(在 7 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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer

(在 6 页继续)

· 运输/额外的资料:

· ADR

· Exempted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

· Exempted quantities (EQ)

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "标准规定":

UN 1760 腐蚀性液体, 未另作规定的 (硫氰酸胍), 8, III

## 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 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

没有列出成份

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 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

· 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。

· 象形图



GHS05 GHS07

· 警示词 危险

· 标签上辨别危险的成份:

硫氰酸胍 (25-50 %)

· 危险性说明

吞咽、皮肤接触或吸入有害

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

对水生生物有害并具有长期持续影响

· 防范说明

· 预防措施

不要吸入粉尘/气体

· 事故响应

如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

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

立即呼叫急救中心/医生

具体治疗(见本标签上的)

脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

· 安全储存

存放处须加锁

· 废弃处置

处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章

(在 8 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 2023.11.30

版本序号: 11

在 2023.11.01 审核

**化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Poly(A)RNA Buffer**

(在 7 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:** Product safety department.

· **联络:** MSDS\_Turku@perkinelmer.com

· **缩写:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

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1C类: Skin corrosion/irritation – Category 1C

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

对水环境的危害(慢性) 第3类: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

-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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

**1 化学品及企业标识**

- 产品识别者
- 化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Magnetic beads
- 商品编号: 13809185
- 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途
- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 物质或混合物的用途  
体外诊断  
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:  
Revvity Inc.  
Wallac Oy  
P.O. Box 10  
FI-20101 Turku  
Finland  
+358 2 2678 111
- 可获取更多资料的部门:  
Product safety department. +358-2-2678 111  
MSDS\_Turku@revvity.com
- 紧急联系电话号码:  
CHEMTREC (whithin U.S.) 800 424-9300  
CHEMTREC (from outside U.S.) +1-703-572-3887

**2 危险性概述**

- 紧急情况概述:  
根据产品规格, 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。
- 标签要素
- GHS卷标元素 The product is labelled according to the IVD regulation
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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济的成分组成的混合物
- 危险的成分: 无效

## · 附加组件

7732-18-5	水 water	75-85%
-----------	------------	--------

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Magnetic beads

(在 1 页继续)

Magnetic beads

15-25%

## 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:** 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- **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** 没有要求.
- **环境保护措施:** 用大量的水进行稀释.
- **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**
- 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:** 没有特别的要求.
- **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.

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Magnetic beads

(在 2 页继续)

- 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:
  - 手套的物料必须是不渗透性的, 且能抵抗该产品/物质/添加剂.
  - 基于缺乏测试, 对于产品/制剂/化学混合物, 并不会提供手套材料的建议
  - 选择手套材料时, 请注意材料的渗透时间, 渗透率和降解参数
- 手套材料
  - 选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家, 因为该产品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力并不可预计, 所以, 必须在使用之前进行检查
- 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: 补充期间建议使用的护目镜

## 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: 流体
  - 颜色: 根据产品规格
- 气味: 有特性的
- 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.
- 点火温度: 该产品是不自然的
- 爆炸的危险性: 该产品并没有爆炸的危险
- 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:
  - 水: 80.0 %

(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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Magnetic beads

(在 3 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:
- 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:  
根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品没有多分类限制:  
根据我们的经验和提供给我们资料, 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
- 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: 可以将少量的产品和家居废物一起丢弃。
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 将该产品交给危险废物处置者。
- 建议的清洗剂: 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

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 2023.11.30

版本序号: 3

在 2023.11.30 审核

化学品名中文[英文] 称, 化学品俗名或商品名: Magnetic beads

(在 4 页继续)

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN-号)	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· ADR, IMDG, IATA	无效
· 环境危害	
· 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
· UN "标准规定":	无效

### 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 无相关详细资料。
- 危险化学品安全管理条例

#### · 危险化学品目录

没有列出成份

- 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
- 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

- GHS卷标元素 无效
- 象形图 无效
- 警示词 无效
- 危险性说明 无效
- 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: Product safety department.
- 联络: MSDS\_Turku@perkinelmer.com
- 缩写:

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative