

套件安全技术说明书



套件 产品名称 EZ Load Molecular Ruler 1 kb Kit
套件 目录编号 1708355, 1708355EDU

修订日期 15-11月-2023

套件内容

目录编号	产品名称
9703460	EZ Load 1 kb Molecular Ruler
9703448	Nucleic Acid Sample Loading Buffer, 5X



化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 EZ Load 1 kb Molecular Ruler
修订日期 25-3月-2022
修订编号 1.1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 EZ Load 1 kb Molecular Ruler

目录编号 9703460

其他辨识方法

纯物质 / 混合物 混合物

供应商信息

公司总部
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

制造商
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

法人/联系地址
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567
Sales.China@bio-rad.com

应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 实验室化学品

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

无显著有害健康影响

外观与性状 无资料

物理状态 液体

气味 无气味

GHS危险性类别

未分类

标签要素

危险性说明

未分类

物理和化学危险

不适用。

健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

环境危害

不适用

不导致分类的其他危害

不适用

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

未分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
水	50 - 100	7732-18-5
丙三醇（甘油）	5 - 10	56-81-5
三(羟甲基)氨基甲烷	0.1 - 0.299	77-86-1
脱氧核糖核酸	0.01 - 0.099	9007-49-2
溴酚蓝	0.01 - 0.099	115-39-9
C. I. 二甲苯蓝	0.01 - 0.099	2650-17-1
乙二胺四乙酸二钠	0.01 - 0.099	6381-92-6

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议

没有需要特殊急救措施的危害。

吸入

转移至空气新鲜处。

眼睛接触

用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。

皮肤接触用肥皂和水清洗皮肤。

食入用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响无资料。

对应急响应人员的建议无资料。

对医生的特别提示对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

不适用灭火剂无资料。

特别危险性无资料。

消防人员特殊防护措施消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

人员防护措施更多信息请参考第8部分。

对应急响应人员的建议使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施附加生态信息参见第12部分。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。

防止发生次生灾害的预防措施遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

第7部分：操作处置与储存

操作处置依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存根据产品和标签说明进行存储。

禁配物基于所提供的信息，未知。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

注释

术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴
洗眼台
通风系统。

个体防护装备

眼面防护佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

皮肤和身体防护穿戴适当的防护服。

手防护戴适当手套。

呼吸系统防护在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

一般卫生注意事项依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

颜色蓝色

物理状态液体

气味无气味

气味阈值无资料

性质

性质	值	备注 • 方法
pH值		
熔点 / 凝固点	无资料	未知
初沸点和沸程	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
相对蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	与水混溶	
溶解度	无资料	未知

分配系数	无资料	未知
自燃温度	392.8 °C	
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

爆炸性	不适用
氧化性	不适用

第10部分：稳定性和反应性

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。
<u>应避免的条件</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>禁配物</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

第11部分：毒理学信息急性毒性毒性数值计算

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
丙三醇 (甘油)	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
三(羟甲基)氨基甲烷	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

皮肤腐蚀/刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
严重眼损伤/眼刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。

致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
对靶器官的影响	肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。
吸入危害	基于现有数据，不符合分类标准。

第12部分：生态学信息

生态毒性

水生毒性未知0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
丙三醇（甘油）	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-

持久性和降解性无资料。

潜在的生物累积性本产品无相关数据。

组分信息

组分	分配系数
丙三醇（甘油）	-1.75

土壤中的迁移性无资料。

第13部分：废弃处置

废弃化学品按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

IMDG未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料
运输

IATA未作规定

中国未作规定

运输注意事项

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

不适用。

职业病目录：

不适用。

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

不适用。

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

不适用

重点监管的危险化学品名录

不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录

不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录

与供应者联络，取得库存遵从状态。

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

第16部分：其他信息

编制人

Bio-Rad 实验室，环境健康与安全

修订日期

25-3月-2022

修订说明

调整格式并更新现有信息。

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA

TWA(时间加权平均浓度)

STEL

STEL(短时间接触限值)

上限

最大限值

*

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

C

致癌物

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
EPA (环境保护局)
急性接触指导水平 (AEGL(s))
美国环境保护署联邦杀虫剂, 杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库
国际统一化学品信息数据库 (IUCLID)
日本 GHS 分类
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
国家医学图书馆PubMed数据库(NLM PUBMED)
国家毒理学计划(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
RTECS(化学物质毒性影响数据库)
世界卫生组织

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念, 本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南, 并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质, 可能不适用于与任何其他物质混用, 也不适用于所有情况, 除非文中另有规定

安全技术说明书结束



化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 Nucleic Acid Sample Loading Buffer, 5X
修订日期 30-8月-2022
修订编号 1.1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Nucleic Acid Sample Loading Buffer, 5X
目录编号 9703448

其他辨识方法

纯物质 / 混合物 混合物

供应商信息

公司总部
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

制造商
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

法人/联系地址
伯乐生命医学产品(上海)有限公司
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567
Sales.China@bio-rad.com

应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

化学品的推荐用途和限制用途

推荐用途 实验室化学品

第2部分：危险性概述

紧急情况概述

无显著有害健康影响

外观与性状 水溶液

物理状态 液体

气味 无气味

GHS危险性类别

危害水生环境 — 急性危害	类别3
---------------	-----

标签要素

危险性说明

对水生生物有害

防范说明

预防措施

避免释放到环境中

事故响应

处置

处置内装物 / 容器按照地方/区域/国家/国际规章

物理和化学危险

不适用。

健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

环境危害

本物质为水污染物。 应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。 减少用水以防止环境污染

不导致分类的其他危害

不适用

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
水	50 - 100	7732-18-5
丙三醇（甘油）	20 - 35	56-81-5
三(羟甲基)氨基甲烷	0.3 - 0.99	77-86-1
C. I. 二甲苯蓝	0.1 - 0.299	2650-17-1
乙二胺四乙酸二钠	0.1 - 0.299	6381-92-6
乙二胺四乙酸	0.001 - 0.01	60-00-4

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议	没有需要特殊急救措施的危害。
吸入	转移至空气新鲜处。
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。
食入	用水彻底漱口。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	无资料。
<u>对应急响应人员的建议</u>	无资料。
<u>对医生的特别提示</u>	对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂

适用的灭火剂	请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。
不适用灭火剂	无资料。

<u>特别危险性</u>	无资料。
--------------	------

<u>消防人员特殊防护措施</u>	消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。
-------------------	----------------------------------

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

人员防护措施	更多信息请参考第8部分。
对应急响应人员的建议	使用第8部分推荐的个体防护装备。

<u>环境保护措施</u>	附加生态信息参见第12部分。
---------------	----------------

<u>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</u>	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。
-------------------------------	---

<u>防止发生次生灾害的预防措施</u>	遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。
----------------------	----------------------

第7部分：操作处置与储存

<u>操作处置</u>	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。
-------------	--

储存

根据产品和标签说明进行存储。

禁配物

基于所提供的信息，未知。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

注释

术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴
洗眼台
通风系统。

个体防护装备

眼面防护

佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服。

手防护

戴适当手套。

呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

水溶液

颜色

蓝色

物理状态

液体

气味

无气味

气味阈值

无资料

性质	值	备注 · 方法
pH值		未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
初沸点和沸程	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知

燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
相对蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	与水混溶	
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	200 °C	未知
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知
<u>其他信息</u>		
爆炸性	不适用	
氧化性	不适用	

第10部分：稳定性和反应性

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。
<u>应避免的条件</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>禁配物</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

第11部分：毒理学信息

急性毒性

毒性数值计算

无资料

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	—	—
丙三醇 (甘油)	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
三(羟甲基)氨基甲烷	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	—
乙二胺四乙酸	> 2000 mg/kg (Rat)	—	—

皮肤腐蚀/刺激	基于现有数据，不符合分类标准。		
严重眼损伤/眼刺激	基于现有数据，不符合分类标准。		
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。		
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。		
致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。		
生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。		
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	基于现有数据，不符合分类标准。		
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	基于现有数据，不符合分类标准。		
对靶器官的影响	肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。		
吸入危害	基于现有数据，不符合分类标准。		

第12部分：生态学信息

生态毒性	对水生生物有害。
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
丙三醇（甘油）	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-
乙二醇四乙酸	EC50: =1.01mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 34 - 62mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 44.2 - 76.5mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50: =113mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性和降解性	无资料。
潜在的生物累积性	本产品无相关数据。

组分信息	
组分	分配系数
丙三醇（甘油）	-1.75

土壤中的迁移性	无资料。
---------	------

第13部分：废弃处置

废弃化学品	按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。
-------	------------------------

污染包装物不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

IMDG未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料
运输

IATA未作规定

中国未作规定

运输注意事项
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：不适用。
职业病目录：不适用。

危险化学品安全管理条例
危险化学品目录不适用。

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识不适用

重点监管的危险化学品名录不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例
高毒物品目录不适用

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
中国严格限制进出口的有毒化学品目录不适用

新化学物质环境管理办法
IECSC - 中国现有化学物质名录与供应者联络，取得库存遵从状态。

国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约不适用

鹿特丹公约不适用

第16部分：其他信息

编制人 Bio-Rad 实验室，环境健康与安全

修订日期 30-8月-2022

修订说明 调整格式并更新现有信息。

缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

毒物与疾病登记署(ATSDR)
美国环保署ChemView数据库
欧洲食品安全局(EFSA)
EPA(环境保护局)
急性接触指导水平(AEGL(s))
美国环境保护署联邦杀虫剂、杀菌剂和杀鼠剂法
美国环保局高产量化学品
食品研究杂志
有害物质数据库
国际统一化学品信息数据库(IUCLID)
日本GHS分类
澳大利亚国家工业化学品申报与评估署(NICNAS)
NIOSH(国家职业安全与健康研究所)
医药的ChemID Plus(NLM CIP)的国家图书馆
国家医学图书馆PubMed数据库(NLM PUBMED)
国家毒理学计划(NTP)
新西兰化学分类和信息数据库(CCID)
经济合作与发展组织环境、健康与安全出版物
经济合作与发展组织高产量化学品方案
经济合作与发展组织筛选信息数据集
RTECS(化学物质毒性影响数据库)
世界卫生组织

免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束