



# 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 PROTEIN PREPARATION - #10139  
修订日期 20-12月-2022  
修订编号 2

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 PROTEIN PREPARATION - #10139

### 其他辨识方法

安全技术说明书编号 10139

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  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

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 仅限研究使用

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

对眼睛有刺激性		
外观与性状	粉末或饼状，冻干的	物理状态 固体
		气味 无资料

**GHS危险性类别**

严重眼损伤/眼刺激	类别2A
危害水生环境 — 急性危害	类别3
危害水生环境 — 长期危害	类别3

**标签要素**

信号词

警告

**危险性说明**

造成严重眼刺激

对水生生物有害并具有长期持续影响

**防范说明****预防措施**

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤

避免释放到环境中

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

**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

如仍觉眼刺激：求医/就诊

**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：造成严重刺激(流泪、视力模糊和发红)。刺激，但不会对眼组织造成永久性伤害。

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
乙二醇四乙酸	10 - 20	60-00-4

**第4部分：急救措施**急救措施的描述一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

转移至空气新鲜处。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 冲洗时保持眼睛睁开。 不要搓揉患处。 如刺激发展并持续，就医。

皮肤接触

用肥皂和水清洗皮肤。

食入

清水漱口，然后饮用大量的水。 不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。 不得诱导呕吐。 呼叫医生。

最重要的症状和健康影响

可能导致眼睛发红和流泪。 烧灼感。

对应急响应人员的建议

避免接触皮肤、眼睛或衣物。 穿个体防护服(参见第8部分)。

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** 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用所需的个人防护装备。

**其他信息** 请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。

**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。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

**储存** 保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。 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	如果有可能发生飞溅，戴有侧护罩的安全眼镜。
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	避免接触皮肤、眼睛或衣物。 佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	粉末或饼状，冻干的
颜色	变化的
物理状态	固体
气味	无资料
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
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	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
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	可溶于水	
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	200	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

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

稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	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。
应避免的条件	基于所提供的信息，未知。
禁配物	基于所提供的信息，未知。
危险的分解产物	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

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	11,396.00 mg/kg
-------------	-----------------

经口 LD50	无资料
经皮 LD50	无资料
吸入 LC50	无资料
吸入 LC50	无资料

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
乙二醇四乙酸	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	-

皮肤腐蚀/刺激	可能造成皮肤刺激。
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类。 造成严重眼刺激。
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。

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 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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
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 无资料。

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 20-12月-2022

修订说明 对材料安全数据表整体进行重大更改。查看所有部分。

## 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)

上限 最大限值

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

## 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