



# 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 - #10578  
修订日期 02-11月-2022  
修订编号 3

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 PROTEIN PREPARATION - #10578

### Other means of identification

安全技术说明书编号 10578

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

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

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

无显著有害健康影响		
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**

急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别5
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**

吸入可能有害

对水生生物有害并具有长期持续影响

**防范说明****预防措施**

避免释放到环境中

**事故响应**

如误吸入：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

**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： 如症状持续，呼叫医生。

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
氯化钠	35 - 50	7647-14-5
迭氮(化)钠	0.3 - 0.999	26628-22-8

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	如果呼吸停止，请进行人工呼吸。 立即就医治疗。 转移至空气新鲜处。 如症状持续，呼叫医生。
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	不得诱导呕吐。 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。 就医。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	咳嗽和/或气喘。 呼吸困难。
<u>对应急响应人员的建议</u>	确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 使用所需的个人防护装备。 更多信息请参考第8部分。
<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	确保足够的通风。 避免产生粉尘。 不要吸入粉尘。 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。
<b>Methods and material for containment and cleaning up</b>	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。
<b>防止发生次生灾害的预防措施</b>	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。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免产生粉尘。 确保足够的通风。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 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。 避免儿童触及。 根据产品和标签说明进行存储。
禁配物	金属。

## 第8部分：接触控制/个体防护

### 职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
迭氮(化)钠 - 26628-22-8	Ceiling: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling	Ceiling: 0.29 mg/m <sup>3</sup> Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor

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。

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

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	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 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

<b>Property</b>	<b>Values</b>	<b>备注 • Method</b>
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	无资料	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
<b>其他信息</b>		
爆炸性	不适用	
氧化性	不适用	

**第10部分：稳定性和反应性**

<b>稳定性</b>	正常条件下稳定。
------------	----------

危险反应

避免与金属接触。该产品含有叠氮化钠。叠氮化钠可与管道系统中的铜，黄铜，铅和焊料发生反应并形成爆炸性化合物和有毒气体。

对机械冲击敏感

无。

对静电放电敏感

无。

应避免的条件

过热。

禁配物

金属。

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Numerical measures of toxicity

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATE<sub>mix</sub> (经口) 6,157.60 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (吸入-粉尘/烟雾) 6.59 mg/l

急性毒性未知

混合物中含有 0 % 的急性吸入毒性 (粉尘/烟雾) 未知成分

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	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
氯化钠	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	> 42 mg/L ( Rat ) 1 h
迭氮(化)钠	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit )	0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h

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。 眼睛。 皮肤。 中枢神经系统。 中枢血管系统 (CVS)。
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	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
氯化钠	—	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
迭氮(化)钠	—	LC50: =0.8mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =0.7mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =5.46mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	—

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 如果将含叠氮化钠的溶液丢弃到金属管道系统中, 请用水频繁冲洗管道。 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 下表显示高于相关阈值而被列入的成分。 浓度或浓度范围(质量分数，%)  
1

组分	危险化学品目录
迭氮(化)钠	已列入、 高毒！

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 02-11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)	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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
RTECS(化学物质毒性影响数据库)  
World Health Organization

### 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