

套件安全技术说明书



套件 产品名称 DCode Electrophoresis Reagent Kit DGGE/CDGE
套件 目录编号 1709170

修订日期 24-1月-2023

套件内容

目录编号	产品名称
1610745, 1610730, 1610731, 1610730EDU, 1610731EDU, 9703450	Urea
9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374	TEMED
1610700, 1610754, 1610702, 1610700EDU	Ammonium Persulfate
1610433, 1610433EDU	Ethidium Bromide Solution 10 mg/ml
9702653	Formamide (Deionized)
1610148, 1610149, 1610148EDU, 1610149EDU	40% Acrylamide/Bis Solution, 37.5:1
1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685	50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
9702681	DCode 2X Gel Loading Dye
9702660	DCode Dye Solution



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 Urea
修订日期 24-8月-2022
修订编号 3.1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 Urea
目录编号 1610745, 1610730, 1610731, 1610730EDU, 1610731EDU, 9703450

化学品英文名 Urea

其他辨识方法

CAS 号 57-13-6

纯物质 / 混合物 物质

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 粉末或饼状, 冻干的

物理状态 固体

气味 似氨气味

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

CAS 号57-13-6

未分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
尿素	50 - 100	57-13-6

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	
组分	中国ACGIH TLV

尿素 - 57-13-6	TWA: 5 mg/m³ STEL: 10 mg/m³	无资料
--------------	--------------------------------	-----

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
 颜色粉末或饼状，冻干的
 物理状态白色
 气味固体
 气味阈值似氨气味
无资料

性质	值	备注 · 方法
pH值	9.1	
熔点 / 凝固点	135 ° C	
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

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

组分信息			
组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
尿素	= 8471 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。

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

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
尿素	-	LC50: 16200 - 18300mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: ≈3910mg/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
尿素	-1.73

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24-8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



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 TEMED
修订日期 08-11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 TEMED

目录编号 9700106, 1610800, 1610800EDU, 1610801, 1610801EDU, 1610802, 9701410, 10041484, 10004374

化学品英文名 1, 2-Bis(dimethylamino)ethane

其他辨识方法

UN/ID编号 UN2372

CAS 号 110-18-9

纯物质 / 混合物 物质

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

腐蚀性 - 造成不可逆的眼睛(和皮肤)损伤

有造成严重眼损伤的风险
高度易燃：容易被热、火花或火焰点燃

外观与性状 液体

物理状态 液体

气味 胺类

GHS危险性类别

易燃液体	类别2
急性毒性 - 经口	类别4
急性毒性 - 经皮	类别4
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1 子类别B
严重眼损伤/眼刺激	类别1

标签要素

信号词

危险

危险性说明

高度易燃液体和蒸气
吞咽有害
皮肤接触有害
吸入有害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤

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
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
只能在室外或通风良好之处使用
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟
只能使用不产生火花的工具
采取防止静电放电的措施

事故响应

立即呼叫解毒中心或医生
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
立即呼叫解毒中心或医生
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
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
沾染的衣服清洗后方可重新使用
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
立即呼叫解毒中心或医生
如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
漱口
不得诱导呕吐

火灾时： 使用干砂，干粉或抗溶性泡沫进行灭火

安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

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

高度易燃液体和蒸气。 受热、遇火花或明火易被点燃。 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。 蒸气可远距离扩散至点火源，从而被点燃，形成回火或爆炸。 流入下水道会引起火灾或爆炸危险。 容器受热时可能发生爆炸。

健康危害

急性健康影响： 有害。 接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。 接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。 有造成严重眼损伤的风险。 视力受损。

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

CAS 号110-18-9

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
N, N, N, N-四甲基乙二胺	50 - 100	110-18-9

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。 需要立即就医。
吸入	转移至空气新鲜处。 如果呼吸停止，请进行人工呼吸。 立即就医治疗。 如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。 如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给氧。 可能会出现迟发性肺水肿。 立即求医/就诊。
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。 冲洗时保持眼睛睁开。 不要搓揉患处。 如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。 立即求医/就诊。
皮肤接触	立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。 立即求医/就诊。
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。 立即求医/就诊。

最重要的症状和健康影响	烧灼感。咳嗽和/或气喘。呼吸困难。
对应急响应人员的建议	清除所有点火源。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。使用所需的个人防护装备。更多信息请参考第8部分。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。避免吸入蒸气或烟雾。
对医生的特别提示	本品是腐蚀性物质。禁止洗胃或催吐。应当检查胃或食管是否穿孔。请勿使用化学解毒剂。可能发生声门水肿引起的窒息。可能发生血压显著降低，并伴随湿性啰音、泡沫样痰和高血压。

第5部分：消防措施

灭火剂	
适用的灭火剂	干粉。二氧化碳（CO2）。雾状水。抗溶性泡沫。
不适用灭火剂	无资料。
特别危险性	起火风险。产品及空容器请远离热源及点火源。发生火灾时，请用水喷雾对罐体进行冷却。火灾残留物和受污染的灭火用水必须遵照当地法规进行处置。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。
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	将人员疏散至安全地带。使用所需的个人防护装备。更多信息请参考第8部分。避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。消除所有火源(在紧邻区域禁止吸烟，禁明火、火花或火焰)。注意回火。对静电采取预防措施。处理产品时使用的所有设备必须接地。不要接触溢出物质或在溢出物质上行走。注意！腐蚀性材料。避免吸入蒸气或烟雾。
其他信息	对该区域进行通风。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	请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。防止产品进入下水道。不得排放到环境中。不允许进入土壤/底土。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	如不会产生风险，应阻止泄漏。不要接触溢出物质或在溢出物质上行走。蒸气抑制泡沫可以用于减少蒸气。在溢出物的远处筑堤以收集处理用水。远离排水沟、下水道、沟渠和水道。用土、砂或其他不可燃材料吸收并转移到容器中等待进一步处理。对静电采取预防措施。筑堤围堵。用惰性或吸附材料吸收。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	使用个人防护装备。避免吸入蒸气或烟雾。远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟。转移本材料时请使用接地和连接，以防止静电、火灾或爆炸。使用不产生火花的工具和防爆设备。保存在配备洒水装置的区域。根据包装标签的说明使用。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。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。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。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。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。远离热源、火花、明火和其他点火源(即指示灯、电动机和静电)。保存在做了适当标签的容器中。切勿靠近可燃物存放。保存在配备洒水装置的区域。按照特定国家法规储存。按照当地法规储存。避免儿童触及。存放处须加锁。防潮。远离其他材料存放。根据产品和标签说明进行存储。
禁配物	酸类。碱。氧化剂。

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	紧密密封的护目镜。脸部防护罩。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。长袖衫。耐化学药品的围裙。防静电靴。
手防护	戴适当手套。防渗透手套。
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	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。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。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息		
外观与性状	液体	
颜色	浅黄色	
物理状态	液体	
气味	胺类	
气味阈值	无资料	
性质	值	备注 • 方法
pH值		未知
熔点 / 凝固点	-58.6 ° C	
沸点/沸点范围	121 ° C	
闪点	20 ° C	
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	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	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
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	是。
应避免的条件	热源、明火和火花。 长期暴露于空气或湿气中。 过热。
禁配物	酸类。 碱。 氧化剂。
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

急性毒性未知

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
N, N, N, N-四甲基乙二胺	= 406 mg/kg (Rat) = 891 mg/kg (Rat)	= 1230 mg/kg (Rabbit)	> 1180 ppm (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激	基于成分数据的分类。引起灼伤。
严重眼损伤/眼刺激	基于成分数据的分类。有造成严重眼损伤的风险。引起灼伤。
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	本产品的环境影响尚未进行过完整的研究。
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
N, N, N, N-四甲基乙二胺	-0.13

土壤中的迁移性	无资料。
---------	------

第13部分：废弃处置

废弃化学品 不得排放到环境中。 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 Empty containers pose a potential fire and explosion hazard. Do not cut, puncture or weld containers.

第14部分：运输信息

IMDG

UN编号或ID编号	UN2372
联合国运输名称	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE
说明	UN2372, 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE, 3, II, (20°C C.C.)
联合国危险性分类	3
包装类别	II
海洋污染物	NP
EmS-No	F-E, S-D
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

IATA

UN编号或ID编号	UN2372
联合国运输名称	1,2-Di-(dimethylamino) ethane
说明	UN2372, 1,2-Di-(dimethylamino) ethane, 3, II
联合国危险性分类	3
包装类别	II
ERG 代码	3L

中国

UN编号或ID编号	UN2372
联合国运输名称	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE
联合国危险性分类	3
包装类别	II
说明	UN2372, 1,2-DI-(DIMETHYLAMINO)ETHANE, 3, II

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。 确保符合许可证要求。

易燃液体 - 类别2 浓度或浓度范围(质量分数, %) 100

组分	危险化学品目录
N, N, N, N-四甲基乙二胺	已列入

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

类别	临界量(T)
易燃液体	1000

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

08-11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 Ammonium Persulfate
修订日期 08-11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 Ammonium Persulfate
目录编号 1610700, 1610754, 1610702, 1610700EDU

化学品英文名 Ammonium persulfate

其他辨识方法

UN/ID编号 UN1444
CAS 号 7727-54-0
纯物质 / 混合物 物质

供应商信息

公司总部	制造商	法人/联系地址
Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 USA	Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	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

腐蚀性 – 造成不可逆的眼睛(和皮肤)损伤
有造成严重眼损伤的风险

可能导致过敏性呼吸道反应 可能导致皮肤过敏反应 氧化剂		
外观与性状 结晶	物理状态 固体	气味 无气味

GHS危险性类别

氧化性固体	类别3
急性毒性 - 经口	类别4
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1
严重眼损伤/眼刺激	类别1
呼吸致敏	类别1
皮肤致敏	类别1
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别3
危害水生环境 - 急性危害	类别3

标签要素



信号词

危险

危险性说明

可加剧燃烧；氧化剂
吞咽有害
吸入有害
造成严重皮肤灼伤和眼损伤
吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难
可能导致皮肤过敏反应
可能造成呼吸道刺激
对水生生物有害

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
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
只能在室外或通风良好之处使用
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
如通风不足，须戴呼吸防护装置
受沾染的工作服不得带出工作场地
避免释放到环境中
远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟

事故响应

立即呼叫解毒中心或医生
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
立即呼叫解毒中心或医生

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
沾染的衣服清洗后方可重新使用
如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
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
立即呼叫解毒中心或医生
如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
漱口
不得诱导呕吐
火灾时：使用水喷雾进行灭火
安全储存
存放在通风良好的地方。保持容器密闭
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
促进燃烧(氧化剂)。与易燃物接触时可造成火灾和爆炸。被本产品污染的任何材料(如衣物)容易被点燃并剧烈燃烧 - 火灾危险增加。

健康危害
急性健康影响：有害。接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。有造成严重眼损伤的风险。视力受损。过敏反应(致敏物)。过敏反应的症状可能包括皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、头晕、胸闷、胸口痛、肌肉痛或发红。征兆和症状可能包括咳嗽、气喘、窒息和呼吸困难。
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

CAS 号7727-54-0

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
过硫酸铵	50 - 100	7727-54-0

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。需要立即就医。

吸入
转移至空气新鲜处。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。如果呼吸困难，(由受过训练的人员)给氧。可能会出现迟发性肺水肿。立即求医/就诊。可能导致过敏性呼吸道反应。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。

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。冲洗时保持眼睛睁开。不要搓揉患处。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医/就诊。
皮肤接触	如沾染衣服:立即用大量清水冲洗沾染的衣服和皮肤，然后脱掉衣服。如皮肤沾染:用大量肥皂和水清洗。沾染的衣服清洗后方可重新使用。立即求医/就诊。可能导致皮肤过敏反应。
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。立即求医/就诊。可能导致过敏反应。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	烧灼感。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。咳嗽和/或气喘。瘙痒。皮疹。麻疹。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。使用所需的个人防护装备。更多信息请参考第8部分。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
<u>对医生的特别提示</u>	本品是腐蚀性物质。禁止洗胃或催吐。应当检查胃或食管是否穿孔。请勿使用化学解毒剂。可能发生声门水肿引起的窒息。可能发生血压显著降低，并伴随湿性啰音、泡沫样痰和高血压。可能引起易感人群过敏。对症治疗。

第5部分：消防措施

灭火剂	
适用的灭火剂	使用水。不要使用干化学品或泡沫。CO ₂ 或哈龙可能只能提供有限的控制。从远处用水淹没火灾区域。如果你能做到没有风险将容器移离火灾区域。大量的水冷却容器直至火灾被扑灭。
不适用灭火剂	干粉。泡沫。
<u>特别危险性</u>	在火场中这些物质会加剧燃烧。有些在受热或处于火场中时可能会发生爆炸性分解反应。可能点燃可燃物(木质纸、油、衣物等)。灭火废水可能引起火灾或爆炸危险。本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。本品是致敏物或含有致敏物。吸入和皮肤接触可能引起过敏。皮肤接触可能引起过敏。
<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。如果货物已受热，不要移动货物或车辆。氧化剂。可能点燃可燃物(木质纸、油、衣物等)。如果你能做到没有风险将容器移离火灾区域。从最大的距离灭火或使用无人软管支架、遥控水枪喷嘴灭火。始终远离被火灾吞噬的罐体。对于大规模火灾，使用无人软管支架或遥控水枪喷嘴灭火；如无法做到，从火灾区域撤出并让火燃烧。

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。避免接触皮肤、眼睛或衣物。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。消除所有火源(在紧邻区域禁止吸烟，禁明火、火花或火焰)。不要接触损坏的容器或溢出材料，除非穿戴适当的防护衣物。更多信息请参考第8部分。如不会产生风险，应阻止泄漏。注意！腐蚀性材料。使用所需的个人防护装备。避免产生粉尘。不要吸入粉尘。
--------	---

其他信息	保持可燃物(木材、纸张、油等)远离溢出物。 不要让水进入容器内。 对该区域进行通风。 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	防止进入水道、下水道、地下室或有限空间。 不得冲入地表水或污水排放系统。 在安全可行的情况下,防止进一步的泄漏或溢出。 防止产品进入下水道。 不得排放到环境中。 不允许进入土壤/底土。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	如不会产生风险,应阻止泄漏。 用干土、干砂或其他不可燃性材料覆盖,随后使用塑料膜以尽量减少传播或接触到雨水。 用洁净的铲子将物质转移至洁净、干燥的容器并轻轻盖住;将容器从溢出区域移出。 用大量的水冲洗泄漏区域。 防止产品进入下水道。 用塑料膜或防水布覆盖溢出粉末以尽量减少传播并保持粉末干燥。
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	使用个人防护装备。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 脱掉被污染的衣服和鞋子。 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 通风不良时,佩带适当的呼吸装置。 仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。 脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用。 给排放处设置排气通风。 避免吸入蒸气或烟雾。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套,包括内侧。 受沾染的工作服不得带出工作场地。 建议定期清洁设备、工作区域和衣服。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。 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。 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 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。 保存在做了适当标签的容器中。 切勿靠近可燃物存放。 按照特定国家法规储存。 按照当地法规储存。 避免儿童触及。 防潮。 存放处须加锁。 远离其他材料存放。 根据产品和标签说明进行存储。
禁配物	有机物。 可燃物。 烃类。 酸类。 碱。 氧化剂。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
过硫酸铵 - 7727-54-0	-	TWA: 0.1 mg/m³ persul fate

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	紧密密封的护目镜。脸部防护罩。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。长袖衫。耐化学药品的围裙。穿防火/阻燃服。
手防护	戴适当手套。防渗透手套。
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	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。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。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	结晶
颜色	白色
物理状态	固体
气味	无气味
气味阈值	无资料

性质	值	备注 • 方法
pH值	1.5	
熔点 / 凝固点	160 ° C	
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

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 可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂。

危险反应 正常处理过程中不会发生。

反应性 氧化剂。

对机械冲击敏感 无。

对静电放电敏感 是。

应避免的条件 热源、明火和火花。 禁配物。 长期暴露于空气或湿气中。 过热。

禁配物 有机物。 可燃物。 烃类。 酸类。 碱。 氧化剂。

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

急性毒性未知

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
过硫酸铵	= 495 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 2.95 mg/L (Rat) 4 h

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 引起灼伤。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 有造成严重眼损伤的风险。 引起灼伤。

呼吸或皮肤过敏 吸入可能引起过敏。 皮肤接触可能引起过敏。

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) 可能造成呼吸道刺激。

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。

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
过硫酸铵	-	LC50: =103mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =76.3mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =323mg/L (96h, Poecilia reticulata)	EC50: =120mg/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

废弃化学品不得排放到环境中。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	
UN编号或ID编号	UN1444
联合国运输名称	AMMONIUM PERSULPHATE
说明	UN1444, AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III
联合国危险性分类	5.1
包装类别	III
海洋污染物	NP
EmS-No	F-A, S-Q
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料

IATA	
UN编号或ID编号	UN1444
联合国运输名称	Ammonium persulphate
说明	UN1444, Ammonium persulphate, 5.1, III
联合国危险性分类	5.1
包装类别	III
特殊规定	A803
ERG 代码	5L

中国	
UN编号或ID编号	UN1444

联合国运输名称AMMONIUM PERSULPHATE

联合国危险性分类5.1

包装类别III

说明UN1444, AMMONIUM PERSULPHATE, 5.1, III

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：已列入。化学品危害。

职业病目录：已列入。职业性中毒。

组分	类别
过硫酸铵	化学品危害

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。 确保符合许可证要求。 浓度或浓度范围(质量分数, %) 100

组分	危险化学品目录
过硫酸铵	已列入

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

类别

氧化剂

临界量(T)

200

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 08-11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 Ethidium Bromide Solution 10 mg/ml
修订日期 24-8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 Ethidium Bromide Solution 10 mg/ml
目录编号 1610433, 1610433EDU

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

生殖细胞突变性

类别2

标签要素



信号词警告

危险性说明
怀疑可能造成遗传性缺陷

防范说明
预防措施
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

事故响应
如接触到或有疑虑：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：不适用。
慢性影响：包含一种已知或疑似的致突变物。

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

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
溴化-3, 8-二氨基-5-乙基-6-苯基菲啶翁	1 - 2.5	1239-45-8

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	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。 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。 脱掉被污染的衣服和鞋子。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
------	--

在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存存放处须加锁。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。

一般卫生注意事项使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

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	无色
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	0 °C	
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	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	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
其他信息		
爆炸性	不适用	
氧化性	不适用	
液体密度	1. 00001	

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(吸入-粉尘/烟雾)5. 01 mg/l

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
溴化-3, 8-二氨基-5-乙基-6-苯基菲啶翁	> 2000 mg/kg （ Rat ）	> 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	包含一种已知或疑似的致突变物。 基于成分数据的分类。 怀疑可造成遗传性缺陷。
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	本产品的环境影响尚未进行过完整的研究。
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
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规则的散货运输	无资料
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24-8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



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 Formamide (Deionized)
修订日期 24-1月-2023
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 Formamide (Deionized)
目录编号 9702653

化学品英文名 Formami de

其他辨识方法

CAS 号 75-12-7

纯物质 / 混合物 物质

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 液体

物理状态 液体

气味 无气味

GHS危险性类别

生殖毒性	类别1B
------	------

标签要素



信号词危险

危险性说明
可能对生育能力或胎儿造成伤害

防范说明
预防措施
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
事故响应
如接触到或有疑虑：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： 不适用。
慢性影响： 含有一种已知或疑似的生殖毒物。

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

CAS 号75-12-7

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
甲酰胺	50 - 100	75-12-7

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	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。 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。 脱掉被污染的衣服和鞋子。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存

存放处须加锁。 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

组分	中国	ACGIH TLV
甲酰胺 - 75-12-7	-	TWA: 1 ppm S*

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

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

液体

颜色

黄色

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	2.5 ° C	
沸点/沸点范围	210 ° C	
闪点	154 ° C	
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	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	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
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

组分信息			
组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50

甲酰胺	= 5577 mg/kg (Rat)	= 6 g/kg (Rabbi t)	> 21 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	含有一种已知或疑似的生殖毒物。 基于成分数据的分类。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
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	呼吸系统。 眼睛。 皮肤。 中枢神经系统。 生殖系统。
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

组分	藻类/水生植物	鱼类	甲壳类
甲酰胺	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =9135mg/L (96h, Brachydani o rerio)	EC50: >500mg/L (48h, Daphni a 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
甲酰胺	-0.82

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

24-1月-2023

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	最大限度	*	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 40% Acrylamide/Bis Solution, 37.5:1
修订日期 10-8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 40% Acrylamide/Bis Solution, 37.5:1
目录编号 1610148, 1610149, 1610148EDU, 1610149EDU

其他辨识方法

UN/ID编号 UN3426
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

对皮肤有刺激性
对眼睛有刺激性
可能导致皮肤过敏反应
包含一种已知或疑似的致癌物

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

急性毒性 - 经口	类别4
急性毒性 - 经皮	类别5
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别2
严重眼损伤/眼刺激	类别2A
皮肤致敏	类别1
生殖细胞突变性	类别1B
致癌性	类别1B
生殖毒性	类别1B
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别1
特异性靶器官毒性 - 反复接触	类别1
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

危险

危险性说明

吞咽有害
皮肤接触可能有害
吸入有害
造成皮肤刺激
造成严重眼刺激
可能导致皮肤过敏反应
可能造成遗传性缺陷
可能致癌
可能对生育能力或胎儿造成伤害
会对器官造成损害
长期或反复接触会对器官造成损害
对水生生物有害并具有长期持续影响

防范说明**预防措施**

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
只能在室外或通风良好之处使用
受沾染的工作服不得带出工作场地
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾
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

如接触到或有疑虑：呼叫解毒中心或医生
如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

如皮肤沾染：用大量水和肥皂清洗
脱掉受沾染的衣服，清洗后方可重新使用
如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊
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
如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生
漱口

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：有害。接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。造成皮肤刺激(疼痛、发红和肿胀)。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。过敏反应(致敏物)。过敏反应的症状可能包括皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、头晕、胸闷、胸口痛、肌肉痛或发红。
慢性影响：包含一种已知或疑似的致突变物。包含一种已知或疑似的致癌物。含有一种已知或疑似的生殖毒物。靶器官。

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
丙烯酰胺	35 - 50	79-06-1
N, N-亚甲基双丙烯酰胺	1 - 2.5	110-26-9

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。如接触到或有疑虑：求医/就诊。

吸入转移至空气新鲜处。如接触到或有疑虑：求医/就诊。如出现症状，立即就医。如症状持续，呼叫医生。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗。

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。如症状持续，呼叫医生。冲洗时保持眼睛睁开。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如刺激发展并持续，就医。不要搓揉患处。

皮肤接触	可能导致皮肤过敏反应。 如症状持续，呼叫医生。 立即用肥皂和大量清水清洗至少15分钟。
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>	瘙痒。 皮疹。 麻疹。 可能导致眼睛发红和流泪。 烧灼感。 咳嗽和/或气喘。 呼吸困难。
<u>对应急响应人员的建议</u>	避免接触皮肤、眼睛或衣物。 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。 避免吸入蒸气或烟雾。 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>	可能引起易感人群过敏。 对症治疗。

第5部分：消防措施

<u>灭火剂</u>	
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>	本品是致敏物或含有致敏物。 皮肤接触可能引起过敏。
<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

<u>人员防护措施、防护装备和应急处置程序</u>	
人员防护措施	避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 使用所需的个人防护装备。 将人员疏散至安全地带。 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。 避免吸入蒸气或烟雾。
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。
<u>环境保护措施</u>	在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。
<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。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 通风不良时，佩戴适当的呼吸装置。 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 脱掉沾染
-------------	--

的衣服，清洗后方可重新使用。脱掉被污染的衣服和鞋子。避免吸入蒸气或烟雾。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。避免接触皮肤、眼睛或衣物。见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

儲存

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。存放处须加锁。根据产品和标签说明进行存储。

禁配物

强酸。 强碱。 强氧化剂。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
丙烯酸胺 - 79-06-1	TWA: 0.3 mg/m ³ Skin* G2A(C**)	dermal sensitizer TWA: 0.03 mg/m ³ inhalable fraction and vapor S*

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。 长袖衫。

手防护

戴适当手套。 防渗透手套。

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

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。避免接触皮肤、眼睛或衣物。

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

无色

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
沸点/沸点范围	> 100 ° C	
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	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	424 ° 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
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	过热。
禁配物	强酸。 强碱。 强氧化剂。
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)	308.20 mg/kg
ATEmix (经皮)	2,752.50 mg/kg
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	3.85 mg/l

急性毒性未知

混合物中含有 0 % 的急性经口毒性未知成分
 混合物中含有 0 % 的急性经皮毒性未知成分
 混合物中含有 1 % 的急性吸入毒性 (粉尘/烟雾) 未知成分

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
丙烯酰胺	= 124 mg/kg (Rat)	= 1148 mg/kg (Rabbit)	—
N,N-亚甲基双丙烯酰胺	= 390 mg/kg (Rat)	—	—

皮肤腐蚀/刺激

基于成分数据的分类。 对皮肤有刺激性。

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

皮肤接触可能引起过敏。

生殖细胞突变性

包含一种已知或疑似的致突变物。 基于成分数据的分类。 可能造成遗传性缺陷。

致癌性

包含一种已知或疑似的致癌物。 基于成分数据的分类。 可能致癌。

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物。

组分	中国	IARC
丙烯酰胺	很有可能对人体致癌	Group 2A

注释

IARC (国际癌症研究机构)
 组别2A - 很有可能对人类致癌

生殖毒性

含有一种已知或疑似的生殖毒物。 基于成分数据的分类。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性(一次接触)

根据SDS所在国家或地区采纳的GHS分类标准, 该产品已被确定为通过急性暴露会引起系统性靶器官毒性。(STOT SE)、 吞咽会对器官造成损害。

特异性靶器官系统毒性(反复接触)

长期或反复接触会对器官造成损害。

对靶器官的影响

眼睛。 皮肤。 中枢神经系统。 周围神经系统(PNS)。 生殖系统。 甲状腺。 肺。

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
丙烯酰胺	-	LC50: 103 - 115mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =124mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 81 - 150mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 137 - 191mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 74 - 150mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: =98mg/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
丙烯酰胺	-0.9
N, N-亚甲基双丙烯酰胺	-0.08

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

UN编号或ID编号 UN3426
 联合国运输名称 ACRYLAMIDE SOLUTION
 说明 UN3426, ACRYLAMIDE SOLUTION, 6.1, III
 联合国危险性分类 6.1
 包装类别 III
 海洋污染物 NP
 特殊规定 223
 EmS-No F-A, S-A
 依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输 无资料

IATA

UN编号或ID编号 UN3426
 联合国运输名称 Acrylamide solution
 说明 UN3426, Acrylamide solution, 6.1, III
 联合国危险性分类 6.1
 包装类别 III
 特殊规定 A3

ERG 代码 6L

中国

UN编号或ID编号 UN3426
联合国运输名称 ACRYLAMIDE SOLUTION
联合国危险性分类 6.1
包装类别 III
说明 UN3426, ACRYLAMIDE SOLUTION, 6.1, III

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：

已列入。 化学品危害。

职业病目录：

已列入。 职业性中毒。

组分	类别
丙烯酰胺	化学品危害

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, %)
39

组分	危险化学品目录
丙烯酰胺	已列入

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

组分	TWA(时间加权平均浓度)	STEL(短时间接触限值)	最大限值
丙烯酰胺	0.3 mg/m ³	0.9 mg/m ³	

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10-8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



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 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
修订日期 04-4月-2022
修订编号 2.1

第1部分：化学品及企业标识

化学品标识

产品名称 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
目录编号 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685

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

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
乙酸钠	10 - 20	127-09-3
乙二醇四乙酸二钠	1 - 2.5	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	水溶液
颜色	无色
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	7-8	
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	100 ° C	
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	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	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

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)11,575.9186 mg/kg

ATEmix (经皮)16,140.00 mg/kg

ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)40.70 mg/l

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
乙酸钠	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m³ (Rat) 1 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。

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
乙酸钠	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	EC50: >1000mg/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规则的散货运输无资料

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 不适用。
危险化学品目录

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 不适用
高毒物品目录

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

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 04-4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 DCode 2X Gel Loading Dye
修订日期 24-8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 DCode 2X Gel Loading Dye
目录编号 9702681

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
丙三醇（甘油）	50 - 100	56-81-5

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	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
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	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	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

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

组分信息

组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
丙三醇（甘油）	= 12600 mg/kg （ Rat ）	> 10 g/kg （ Rabbit ）	> 2.75 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。 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)	-

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规则的散货运输

无资料

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24-8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



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 DCode Dye Solution
修订日期 24-8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 DCode Dye Solution
目录编号 9702660

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

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。

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	水溶液
颜色	无色
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
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	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	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

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

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。

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
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规则的散货运输	无资料
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

24-8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)

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