

# 套件安全技术说明书



套件 产品名称 Immun-Blot Goat Anti-Mouse AP Kit

套件 目录编号 1706461, 1706461EDU

打印日期 08-2月-2021

## 套件内容

目录编号	产品名称
9701068***	AP Color Reagent B***
1706435, 9702901, 1706435EDU***	10x TBS***
1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906, 9701059, 25116***	Tween 20***
1706537, 9701117***	Gelatin***
1706520, 1706520EDU, 9701105, 9702902***	Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate***
9702818***	25X AP Color Development Buffer***
9701067***	AP Color Reagent A***



# 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 AP Color Reagent B  
打印日期 23-12月-2020  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 AP Color Reagent B  
目录编号 9701068

### 其他辨识方法

UN/ID编号 UN1993  
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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120

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

对眼睛有刺激性  
高度易燃：容易被热、火花或火焰点燃

外观与性状 透明液体

物理状态 液体

气味 无气味

产品名称  
打印日期

AP Color Reagent B  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00061

## GHS危险性类别

易燃液体	类别3
易燃液体	类别3
急性毒性 - 经口	类别5
急性毒性 - 经皮	类别4
急性毒性 - 吸入(气体)	类别4
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4
严重眼损伤/眼刺激	类别2A
生殖毒性	类别1B

## 标签要素



信号词

危险

## 危险性说明

易燃液体和蒸气  
易燃液体和蒸气  
吞咽可能有害  
皮肤接触有害  
吸入有害  
造成严重眼刺激  
可能对生育能力或胎儿造成伤害

## 防范说明

### 预防措施

在阅读并明了所有安全防范措施之前切勿搬动  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
只能在室外或通风良好之处使用  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟  
保持容器密闭  
容器和装载设备接地/等势联接  
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

如感觉不适，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  
如仍觉眼刺激：求医/就诊  
火灾时：使用干砂，干粉或抗溶性泡沫进行灭火

产品名称  
打印日期

AP Color Reagent B  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00061

#### 安全储存

存放在通风良好的地方。保持低温

#### 处置

委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

#### 物理和化学危险

易燃的：受热、遇火花或明火可能被点燃。 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： 如大量吞入该物质，立即呼叫医生。 如症状持续，呼叫医生。 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： 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

不适用。

#### 混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
N,N-二甲基甲酰胺***	50 - 100	68-12-2

### 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。 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

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。 如症状持续，呼叫医生。

##### 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。

产品名称 AP Color Reagent B  
打印日期 23-12月-2020

SDS编号

HRLS00061

#### 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。 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。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保医务人员了解所涉及物质，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。

#### 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

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。

#### 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。 更多信息请参考第8部分。 人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风。 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。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 避免吸入蒸气或烟雾。 使用所需的个人防护装备。

##### 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。 防止产品进入下水道。 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

#### 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。 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。 使用局部排气通风。 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。 脱掉被污染的衣服和鞋子。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 避免吸入蒸气或烟雾。 通风不良时，佩带适当的呼吸装置。 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。 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

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。 存放处须加锁。 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

基于所提供的信息，未知。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

。

组分	中国	ACGIH TLV
N,N-二甲基甲酰胺*** - 68-12-2	TWA: 20 mg/m³ STEL: 40 mg/m³ Skin*	TWA: 5 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

组分	生物标准	监测方法	ACGIH
N,N-二甲基甲酰胺*** - 68-12-2			30 mg/L - urine (Total N-methyl formamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl -S-(N-methyl carbamoyl)cysteine) - end of shift at end of workweek

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。

产品名称	AP Color Reagent B	SDS编号	HRLS00061
打印日期	23-12月-2020		

---

皮肤和身体防护	耐化学药品的围裙。 防静电靴。 长袖衫。 穿戴适当的防护服。
手防护	防渗透手套。 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	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。 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	透明液体	
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	无资料	未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	100 ° C	
闪点	58 ° 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	不混溶于水	
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	是。

产品名称  
打印日期

AP Color Reagent B  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00061

应避免的条件

热源、明火和火花。 过热。

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)	4,000.0000 mg/kg
ATEmix (经皮)	1,571.40 mg/kg
ATEmix (吸入-气体)	4,300.00 mg/l
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	2.14 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 0 % 的急性吸入毒性未知成分  
混合物中含有 0 % 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
N,N-二甲基甲酰胺***	= 2800 mg/kg ( Rat ) = 2000 mg/kg ( Rat )	= 1100 mg/kg ( Rat ) > 3.2 g/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

。

下表列明了各机构是否已将任何组分为致癌物。

组分	中国	IARC
N,N-二甲基甲酰胺***	-	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) 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 肝脏。 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。 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 。

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
N,N-二甲基甲酰胺***	EC50: >500mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =10410mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =6300mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =9800mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	EC50: 6800 - 13900mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =7500mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =8485mg/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
N,N-二甲基甲酰胺***	-1.028

土壤中的迁移性 无资料。

其他有害影响 。

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

联合国危险货物编号 (UN号)  
联合国运输名称  
说明

UN1993  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
UN1993, 易燃液体, 未另作规定的 (N,N-二甲基甲酰胺), 3, III, (58° C C.C.)

联合国危险性分类3

包装类别III

海洋污染物NP

特殊规定223, 274, 955

EmS-NoF-E, S-E

依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料

运输

IATA

联合国危险货物编号 (UN号)UN1993

联合国运输名称易燃液体, 未另作规定的

说明UN1993, Medicines, flammable, liquid, n.o.s. (N,N-二甲基甲酰胺), 3, III

联合国危险性分类3

包装类别III

特殊规定A3

ERG 代码3L

中国

联合国运输名称FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

说明. ?1 易燃液体, 未另作规定的. ?2

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
N, N-二甲基甲酰胺***	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的被列为致突变物的成分。 确保符合许可证要求。

易燃液体 - 类别3 浓度或浓度范围(质量分数, %) 70

组分	危险化学品目录
N, N-二甲基甲酰胺***	已列入

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

类别

易燃液体

临界量(T)  
5000

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

产品名称	AP Color Reagent B	SDS编号	HRLS00061
打印日期	23-12月-2020		

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
-----	----------------------

打印日期	23-12月-2020
------	-------------

修订说明	***表示此信息自上一版本以来已更改。
------	---------------------

#### 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  
National Library of Medicine's PubMed database (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

产品名称  
打印日期

AP Color Reagent B  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00061

---

#### 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 10x TBS  
打印日期 09-1月-2021  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 10x TBS  
目录编号 1706435, 9702901, 1706435EDU

### 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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120

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

产品名称  
打印日期

10x TBS  
09-1月-2021

SDS编号

HRLS00068-2

无分类

### 标签要素

#### 危险性说明

无分类

#### 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

无分类。

## 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。

产品名称 10x TBS  
打印日期 09-1月-2021

SDS编号

HRLS00068-2

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：接触控制和个体防护

### 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	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	1.18

## 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

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)	10,274.00 mg/kg
ATE <sub>mix</sub> (经皮)	34,280.80 mg/kg

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。
------------------	-----------------

产品名称	10x TBS	SDS编号	HRLS00068-2
打印日期	09-1月-2021		

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 2.34192 % 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 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。

产品名称	10x TBS	SDS编号	HRLS00068-2
打印日期	09-1月-2021		

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

打印日期 09-1月-2021

修订说明 \*\*\*表示此信息自上一版本以来已更改。

### 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)

产品名称  
打印日期

10x TBS  
09-1月-2021

SDS编号

HRLS00068-2

---

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  
National Library of Medicine's PubMed database (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 Tween 20  
打印日期 23-12月-2020  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 Tween 20

目录编号 1706606, 1705017, 1706531, 1705017EDU, 1706531EDU, 1706531XTU, 9702906, 9701059, 25116

化学品英文名 Polyoxyethylene sorbitan monolaurate

### 其他辨识方法

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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120

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

无分类

标签要素

危险性说明

无分类

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

无分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
聚氧乙烯脱水山梨醇单月桂酸酯***	50 - 100	9005-64-5

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：接触控制和个体防护

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。

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	液体
颜色	浅黄色
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	无资料	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	110 ° 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  
动力粘度

无资料  
无资料

未知  
未知

其他信息

爆炸性  
氧化性

不适用  
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  
对静电放电敏感

无。  
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
聚氧乙烯脱水山梨醇单月桂酸酯 ***	= 37000 mg/kg ( Rat ) = 36700 µ L/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	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	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。

产品名称 Tween 20  
打印日期 23-12月-2020

SDS编号

HRLS00094

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

打印日期 23-12月-2020

修订说明 \*\*\*表示此信息自上一版本以来已更改。

#### 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)

产品名称  
打印日期

Tween 20  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00094

---

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  
National Library of Medicine's PubMed database (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 Gelatin  
打印日期 23-12月-2020  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 Gelatin  
目录编号 1706537, 9701117

化学品英文名 Gelatin

### 其他辨识方法

CAS 号 9000-70-8

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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120

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

物理状态 固体

气味 硫磺

GHS危险性类别

无分类

标签要素

危险性说明

无分类

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 9000-70-8

无分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
明胶***	50 - 100	9000-70-8

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：接触控制和个体防护

产品名称	Gelatin
打印日期	23-12月-2020

SDS编号

HRLS00095

## 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	粉末
颜色	黄色
物理状态	固体
气味	硫磺
气味阈值	无资料

### 性质

值

备注 • 方法

pH值	无资料	未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	无资料	不适用
闪点	无资料	不适用
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
<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

<u>急性毒性</u>	
<u>毒性数值计算</u>	
无资料	
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。

产品名称                      Gelatin  
打印日期                      23-12月-2020

SDS编号

HRLS00095

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    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

打印日期 23-12月-2020

修订说明 \*\*\*表示此信息自上一版本以来已更改。

### 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  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

产品名称  
打印日期

Gelatin  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00095

---

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 Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate  
打印日期 09-1月-2021  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate  
目录编号 1706520, 1706520EDU, 9701105, 9702902

### 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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120

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

无分类

标签要素

危险性说明  
无分类

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

无分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
迭氮(化)钠***	0.1 - 0.299	26628-22-8

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

金属。

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

。

组分	中国	ACGIH TLV
迭氮(化)钠*** - 26628-22-8	Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling	Ceiling: 0.29 mg/m³ 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。

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	无资料	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	

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	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	基于所提供的信息，未知。
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

毒性数值计算

组分信息			
组分	经口 LD50	经皮 LD50	吸入 LC50
迭氮(化)钠***	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbit ) = 50 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

。

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
迭氮(化)钠***	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-

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

下表显示高于相关阈值的被列为致突变物的成分。 浓度或浓度范围(质量分数, %) 0

组分	危险化学品目录
迭氮(化)钠***	已列入、 高毒性

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

打印日期

09-1月-2021

修订说明

\*\*\*表示此信息自上一版本以来已更改。

产品名称	Goat Anti-Mouse IgG (H+L) AP Conjugate	SDS编号	HRLS00096-2
打印日期	09-1月-2021		

#### 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  
National Library of Medicine's PubMed database (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 25X AP Color Development Buffer  
打印日期 23-12月-2020  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 25X AP Color Development Buffer  
目录编号 9702818

### 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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120\*\*\*

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

产品名称  
打印日期

25X AP Color Development Buffer  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00111

无分类\*\*\*

### 标签要素

#### 危险性说明

无分类\*\*\*

#### 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

\*\*\*

无分类。\*\*\*

## 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：接触控制和个体防护

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	9-10	***
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	不适用
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

氧化性

不适用

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

\*\*\*

ATE<sub>mix</sub> (经口)

19,471.90\*\*\* mg/kg\*\*\*

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。

产品名称  
打印日期

25X AP Color Development Buffer  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00111

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：

职业病目录：

不适用。

不适用。

危险化学品安全管理条例

产品名称	25X AP Color Development Buffer	SDS编号	HRLS00111
打印日期	23-12月-2020		

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
-----	---------------------

打印日期	23-12月-2020
------	-------------

修订说明	***表示此信息自上一版本以来已更改。
------	---------------------

### 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  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

产品名称  
打印日期

25X AP Color Development Buffer  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00111

---

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 AP Color Reagent A  
打印日期 23-12月-2020  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 AP Color Reagent A  
目录编号 9701067

### 其他辨识方法

UN/ID编号 UN2265\*\*\*  
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  
国上海市浦东新区东方路18号保利广场  
E栋3楼, 200120\*\*\*

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

打印日期 23-12月-2020

审查日期

23-12月-2020

对眼睛有刺激性 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3***
易燃液体***	类别3***
急性毒性 - 经口	类别5***
急性毒性 - 经皮	类别4***
急性毒性 - 吸入(气体)	类别4***
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4***
严重眼损伤/眼刺激	类别2A***
生殖毒性	类别1B***

标签要素



信号词 危险\*\*\*

危险性说明

易燃液体和蒸气\*\*\*  
易燃液体和蒸气\*\*\*  
吞咽可能有害  
皮肤接触有害  
吸入有害  
造成严重眼刺激  
可能对生育能力或胎儿造成伤害\*\*\*

防范说明

预防措施

在阅读并明了所有安全防范措施之前切勿搬动  
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
只能在室外或通风良好之处使用  
作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
远离热源/火花/明火/热表面及其他点火源。禁止吸烟  
保持容器密闭  
容器和装载设备接地/等势联接  
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

如感觉不适，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  
如仍觉眼刺激：求医/就诊\*\*\*  
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**  
委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器\*\*\*

**物理和化学危险**  
易燃的；受热、遇火花或明火可能被点燃。 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： 如大量吞入该物质，立即呼叫医生。 如症状持续，呼叫医生。 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： 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

不适用。\*\*\*

混合物 \*\*\*

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
N,N-二甲基甲酰胺***	50 - 100	68-12-2

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。 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

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。 如症状持续，呼叫医生。\*\*\*

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。***
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。 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。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保医务人员了解所涉及物质，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。***
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	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。***
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。 更多信息请参考第8部分。 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。 避免接触皮肤、眼睛或衣物。 确保足够的通风。 避免吸入蒸气或烟雾。 使用所需的个人防护装备。***
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。 防止产品进入下水道。 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。***
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。



产品名称  
打印日期

AP Color Reagent A  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00485

## 第7部分：操作处置与储存

### 操作处置

使用个人防护装备。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。使用局部排气通风。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。脱掉被污染的衣服和鞋子。避免接触皮肤、眼睛或衣物。依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免吸入蒸气或烟雾。通风不良时，佩带适当的呼吸装置。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。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

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。存放处须加锁。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

基于所提供的信息，未知。

## 第8部分：接触控制和个体防护

### 职业接触限值

。\*\*\*

组分	中国	ACGIH TLV
N,N-二甲基甲酰胺*** - 68-12-2	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> Skin*	TWA: 5 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

组分	生物标准	监测方法	ACGIH
N,N-二甲基甲酰胺*** - 68-12-2			30 mg/L - urine (Total N-methyl formamide) - end of shift 30 mg/L - urine (N-Acetyl-S-(N-methyl carbamoyl)cysteine) - end of shift at end of workweek

### 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。***
皮肤和身体防护	耐化学药品的围裙。 防静电靴。 长袖衫。 穿戴适当的防护服。***
手防护	防渗透手套。 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	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。 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	液体	
颜色	无色	
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	7***	***
熔点 / 凝固点	-61 ° C***	***
沸点/沸点范围	152.5-153.5 ° C***	***
闪点	58 ° 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  
对静电放电敏感

无。  
是。\*\*\*

应避免的条件

热源、明火和火花。 过热。\*\*\*

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)

2,886.60\*\*\*

mg/kg\*\*\*

ATEmix (经皮)

1,134.00\*\*\*

mg/kg\*\*\*

ATEmix (吸入-气体)

3,103.10\*\*\*

mg/l \*\*\*

ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)

1.55\*\*\*

mg/l \*\*\*

急性毒性未知 \*\*\*

混合物中含有 3 % 的急性经口毒性未知成分\*\*\*

混合物中含有 3 % 的急性经皮毒性未知成分\*\*\*

混合物中含有 3 % 的急性吸入毒性未知成分\*\*\*

混合物中含有 3 % 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
N,N-二甲基甲酰胺***	= 2800 mg/kg ( Rat ) = 2000 mg/kg ( Rat )	= 1100 mg/kg ( Rat ) > 3.2 g/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

。\*\*\*

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
N,N-二甲基甲酰胺***	-	Group 2A

注释 \*\*\*

IARC (国际癌症研究机构)

HRLS00485

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	肝脏。 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。 中枢血管系统 (CVS)。***
吸入危害	基于现有数据, 不符合分类标准。

IMDG \*\*\*

联合国危险货物编号 (UN号)

联合国运输名称

说明

联合国危险性分类

包装类别

海洋污染物

EmS-No

依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输

UN2265\*\*\*

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE\*\*\*

UN2265, N,N-DIMETHYLFORMAMIDE, 3, III, (58°C C.C.)\*\*\*

3\*\*\*

III\*\*\*

NP\*\*\*

F-E, S-D\*\*\*

无资料

IATA

联合国危险货物编号 (UN号)

联合国运输名称

说明

联合国危险性分类

包装类别

ERG 代码

\*\*\*

UN2265\*\*\*

N,N-Dimethylformamide\*\*\*

UN2265, N,N-Dimethylformamide, 3, III\*\*\*

3\*\*\*

III\*\*\*

3L\*\*\*

中国

联合国运输名称

说明

\*\*\*

N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE\*\*\*

.?1 N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE.?2\*\*\*

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：

职业病目录：

已列入。 化学品危害。\*\*\*

已列入。 职业性中毒。\*\*\*

组分	类别
N,N-二甲基甲酰胺***	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的被列为致突变物的成分。 确保符合许可证要求。\*\*\*

易燃液体 - 类别3\*\*\* 浓度或浓度范围(质量分数, %) 97\*\*\*

组分	危险化学品目录
N,N-二甲基甲酰胺***	已列入

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

类别

易燃液体

\*\*\*

临界量(T)\*\*\*

5000\*\*\*

重点监管的危险化学品名录

不适用

产品名称 AP Color Reagent A  
打印日期 23-12月-2020

SDS编号

HRLS00485

#### 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

打印日期

23-12月-2020

修订说明

\*\*\*表示此信息自上一版本以来已更改。

#### 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

National Library of Medicine's PubMed database (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)

产品名称  
打印日期

AP Color Reagent A  
23-12月-2020

SDS编号

HRLS00485

---

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**