

# COD 预制检测试剂 安全技术说明书

注：1. 除非特别说明，本报告仅对样品负责 2. 未经本实验室许可，本报告不得部分复制。

## 第一部分：标识

产品名称	COD 检测预制试剂
其他名称	COD 检测预制试剂
化学名称	无
使用建议	实验室使用。化学需氧量的测定
生产商	南京阿尔忒弥斯科技有限公司
地址	南京市玄武区珠江路 687 号 1-1371 室
电话	15305182589
网址	<a href="http://www.wartmst.com">www.wartmst.com</a>
应急电话	15305182589 或向你最近的解毒中心求助

## 第二部分：危险标识

GHS 危险性分类	金属腐蚀剂 1 类 急性毒性-口服 4 类 急性毒性-皮肤 4 类 皮肤腐蚀/刺激 1A 类 严重眼损伤/眼刺激 1 类 皮肤敏化作用 1 类 生殖细胞致突变性 1B 类 致癌性 1B 类 生殖毒性 1B 类 特定目标器官毒性-重复接触 1 类 危害水生环境-急性危险 1 类 危害水生环境-长期危险 1 类
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### GHS 危险标签



信号词	危险
危险说明	H290: 可能腐蚀金属 H302: 吞咽有害 H312: 皮肤接触有害 H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H317: 可能导致皮肤过敏反应 H318: 造成严重眼损伤 H340: 可能导致遗传性缺陷 H350: 可能致癌 H360: 可能对生育能力或胎儿造成伤害 H372: 长期或重复接触会对器官造成损害 H400: 对水生生物毒性极大

防范说明

H410:对水生生物毒性极大且具长期持续影响

P201:使用前索取专用说明书。

P202:在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。

P234:只能在原容器中存放。

P260:不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P261:避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾

P264:作业后彻底清洗双手。

P270:使用本产品时，不要进食、饮水或吸烟。

P272:受污染的工作服不得带出工作场地。

P273:避免释放到环境中。

P280:戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面具。

防范说明

P301+P312:如误吞咽:如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。

反应

P301+P330+P331:如误吞咽:漱口。不要诱导呕吐。

P302+P352:如皮肤沾染:用大量水清洗。

P303+P361+P353:如皮肤（或头发）沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340:如误吸入:将受害人转移到空新鲜处，保持呼吸舒适。

P305+P351+P338:如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且可方便得取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P308+P313:如接触到或有疑虑:求医/就诊。

P310:立即呼叫解毒中心或医生。

P312:如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

P314:如感觉不适，须求医/就诊。

P321:具体治疗（见本标签上的附加急救措施）。

P330:漱口。

P333+P313:如发生皮肤刺激或皮疹:求医/就诊。

P362+P364:立即脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

P363:沾染的衣服清洗后方可重新使用。

P390:吸收溢出物，防止材料损坏。

P391:收集溢出物。

防范说明

P405:存放处须加锁。

贮存

P406:贮存于抗腐蚀或带抗腐蚀衬里的容器中

防范说明

P501:依据地方法规处置内装物/容器。

处置

不导致分类的其他危险

未知

第三部分：成分构成/成分信息

物质

√混合物

成分信息

成分	CAS 号	EINEC 号	含量(%)
硫酸	7664-93-9	231-639-5	80-90%wt
水	7782-18-5	231-791-2	<17%wt
硫酸汞	7783-35-9	231-992-5	<2%wt
重铬酸钾	7778-50-9	231-906-6	<1%wt

硫酸银

10294-26-5

233-653-7

<1%wt

注:1. 在化学品安全数据表中无需考虑百分含量小于 1%的成分, 除非该成分呈现出严重的危害性

#### 第四部分：急救措施

<b>对医师的建议</b>	在呼吸急促的情况下, 需给受害人输氧。保持受害人温暖。让受害人处于观察监护下。
<b>吸入后</b>	转移到有新鲜空气的地方。如需要, 须输氧或进行人工呼吸。马上就医。
<b>皮肤接触后</b>	立即用大量的水冲洗皮肤。脱掉被污染的衣服和鞋子。如皮肤刺激仍继续: 须求医。如原是小面积的皮肤接触, 防止接触面积的扩大污染的衣服在使用前, 须单独清洗。
<b>眼睛接触后</b>	立即用大量的水冲洗眼睛至少 15 分钟。用手指分开眼睑以保证充分冲洗眼睛。马上就医。
<b>摄入后</b>	无医师建议的情况下不要引吐。如果受害人需呕吐, 使其前倾以减少倒吸的危险。解松过紧的衣物, 如领子、领带、皮带或腰带。不要使用嘴对嘴的方法实施救助。马上就医。
<b>主要的症状和影响, 包括急性和迟发效应</b>	可能腐蚀金属。 吞咽有害 皮肤接触有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤 可能导致皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。 可能导致遗传性缺陷 可能致癌。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 长期或重复接触会对器官造成损害。

#### 第五部分：消防措施

<b>合适的灭火剂</b>	产品不易燃。使用适合周围火灾的消防措施。
<b>由物质本身或其燃烧产物、 烟气产生的特殊危险</b>	在发生火灾时可能释放: 氮氧化物, 硫氧化物, 金属氧化物等。
<b>消防人员的特殊防护设备</b>	穿全套防护衣物, 包括头盔, 呼吸器, 防护服和面罩。

#### 第六部分：泄露应急处理

<b>与人相关的安全防范措施</b>	确保通风充分。在穿上合适的防护服前, 请勿触摸损坏的容器或泄漏物。在进入封闭空间前先通风。请不相关人员撤离。
<b>环境保护措施</b>	如能做到应防止进一步的泄露和溢出。无相关政府许可, 不允许将该物质释放到环境中。
<b>清洁/收集措施</b>	控制泄露, 收集并把废弃物放置在合适的容器中。彻底清洁被污染物的表面。
<b>附加说明</b>	关于安全操作的信息见第 7 部分 关于个人防护设备的信息见第 8 部分 关于处置的信息见第 13 部分

#### 第七部分：操作和存储

<b>操作</b>	
安全操作的信息	避免和皮肤、眼睛、粘膜、衣服接触。不要吸入蒸气, 雾气和气体。 避免产生粉尘和气溶胶 在通风不充分的情况下, 使用合适的呼吸设备
防止爆炸和火灾的信息	远离热源, 火源, 火花, 或明火。防暴晒。
<b>存储</b>	
对储藏室和容器的要求	存放在阴凉、干燥、通风良好的地方

使用前保持容器密闭。

关于储藏在普通存储设施中的信息 远离不相容的物质如强氧化剂，强酸，强碱。

关于储藏条件进一步的信息 无其他说明

### 第八部分：暴露控制/人身保护

暴露限值

成分	CAS 号	ACGIH	ACGIH	NIOSH	NIOSH 闽
		阈限值-时间 加权平均浓度	阈限值-短时 间接触限值	限制-时间加 权平均浓度	限值-短时 间接触限值
硫酸	7664-93-9	0.2mg//m <sup>3</sup>	N. E.	1mg//m <sup>3</sup>	N. E.
硫酸汞	7783-35-9	0.025mg//m <sup>3</sup>	N. E.	N. E.	N. E.
重铬酸钾	7778-50-9	0.05mg//m <sup>3</sup>	N. E.	N. E.	N. E.
硫酸银	10294-26-5	0.01mg//m <sup>3</sup>	N. E.	0.01mg//m <sup>3</sup>	N. E.

**减少接触的工程控制方法** 采用局部排气设备或者其他的工程控制措施来保持空气水平低于推荐暴露限值。  
诸存和使用该材料区域应配备一个洗眼器和一个安全淋浴设施

**一般保护和卫生措施** 不要让该物质与皮肤、衣物、眼睛接触。依据良好的工业卫生和安全条例操作。在休息和一天工作结束前要洗手。

**个人防护用品呼吸设备** 防毒面具，防护服，防护手套，防护眼镜。  
在正常使用条件下无需防护设备。如超出超过限值或发生刺激，可能需要采取通风和疏散措施。

**双手保护** 戴合适的耐化学腐蚀的手套。

**眼睛/面部保护** 使用带侧罩或安全眼镜的护目镜作为工人长期暴露的机械屏蔽

**身体保护** 全套防化学试剂工作服，阻燃防静电防护服，防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

注:1. N. E. 就是还没有建立的意思

### 第九部分：物理和化学特性

物理状态	化学品箱，泡沫塑料包装。内容器中含 25 支玻璃试管，每支试管内含 3ml 试剂，为混浊液体。
颜色	试剂:浅橙色
气味	试剂:酸性气味
熔点/凝固点	~-7° C /19° F(基于理论计算的估计值)
沸点或初始沸点和沸程	~102° C/216° F(基于理论计算的估计值)
易燃性	不易燃
上、下爆炸极限/易燃极限	无数据资料
闪点	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
PH 值	试剂:< 0.5
运动粘度	无数据资料
溶解性	可溶于水 (25° C /77 ° F, >1000 mg/L)
分配系数:正辛醇/水 (对数值)	无数据资料
蒸汽压	1.35 mmHg /0.18 kPa (25° C/77 ° F, 基于理论计算的估计值)

密度和/或相对密度	无数据资料
相对蒸气密度(空气=1)	试剂:0.03
颗粒特性	不适用

### 第十部分：稳定性和反应活性

化学稳定性	正常条件下稳定。
有害反应的可能性	正常处理过程中不会发生。
需避开的条件(如:静电放, 震动等)	基于提供的信息无任何已知的情况。
不相容的物质	避免和强氧化剂, 强酸, 强碱接触
有害分解产物	氮氧化物, 硫氧化物, 金属氧化物

### 第十一部分：毒理学信息

该配制品无现有毒性数据。现有的该产品的有害成分的毒性数据罗列如下  
进入人体内的途径:皮肤接触、眼睛接触、吸入和摄入。

急性毒性

<b>硫酸(CAS 7664-93-9)</b>	LD50 (大鼠, 口服) :2,140 mg/kg
	LC50(大鼠, 吸入): 未知
<b>硫酸汞 (CAS 7783-35-9)</b>	LD50(兔子, 皮肤):未知
	LD50(大鼠, 口服):57 mg/kg

<b>重铬酸钾(CAS7778-50-9)</b>	LC50(大鼠, 吸入):未知
	LD50(大鼠, 皮肤):625 mg/kg

<b>重铬酸钾(CAS7778-50-9)</b>	LD50(大鼠, 口服):25mg/kg
	LC50(大鼠, 吸入):0.094 mg/L(4 h)
	LD50(兔子, 皮肤):14 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤。
严重眼损伤/刺激	造成严重眼损伤。
呼吸或皮肤敏化作用	可能导致皮肤过敏反应。
生殖细胞致突变性	可能导致遗传性缺陷。。
致癌性	可能致癌。
生殖毒性	可能对生育能力或胎儿造成伤害
特定目标器官毒性-单次接触	未分类
特定目标器官毒性-重复接触	长期或重复接触会对器官造成损害。
吸入危险	未分类
慢性影响	未分类
其他信息	无数据

### 第十二部分：生态学信息

生态毒性	
水生毒性	重铬酸钾(CAS 7778-50-9)
	测试& 物种
	96Hr LC50 鱼:0131mg/l
	48 HrEC50 潘类:0035 mg/l
	72 Hr EC50 藻类:0.31mg/l

硫酸银 (CAS 10294-26-5)

测试物种

96HrLC50 鱼:00012 mg

148 HrEC50 藻类:0.0002mg/l

72Hr EC50 藻类:未知

持久性和降解性

硫酸汞 (CAS7783-35-9) 和硫酸银 (CAS 10294-26-5 不易生物降解

潜在的生物累积性

硫酸汞 (CAS 7783-35-9) 具有生物累积的潜力:硫酸银 (CA10294-26-5) 没有潜在的生物累积性。

土壤中的迁移性

未知

其他信息

对水生生物毒性极大且具长期持续影响。

### 第十三部分：废弃处置

废物处置说明

联系一家有资质的专业废物处置机构来处置。

按照当地的环境法规地方当局的要求来进行处置

### 第十四部分：运输信息

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(TDG)

UN 编号

UN 1830

正式运输名称

硫酸, 含酸大于 51%

危险类/项别

第 8 类腐蚀性物质

包装类别

PG II

次要危险性

无

危险性标签



国际海运危规 IMDG/海洋污染物(是/否)

与 TDG 的分类相同/否

国际空运危规 ICAO-TI 和 ATA-DGR

与 TDG 的分类相同

### 第十五部分：法规信息

欧洲/国际法规

OSHA (美国职业安全与健康管理法) ;

危险性根据危害通讯标准来编写 (29CFR 19101200)

EINECS (欧洲现有商业化学物质名录) ;

该化学品已被列入 EINECS 目录中

EPA TSCA (有毒物质控制法) ;

该化学品的主要成分已被列入 TSCA 目录中

加拿大 DSL (国内物质清单) ;

该化学品的主要成分已被列入 DSL 目录中

HMIS (危险品识别系统) :

健康危害:3

易燃性:0

物理危害:1

个人防护:J

(4. 极其严重危害;3. 严重危害;2. 中度危害;1. 轻度危害;0, 极小危害)

WHMIS (加拿大工作场所所有  
害物质识别系统):  
GB12268-2012 危险品清单

D1A, E(硫酸)。

该化学品作为危险品被列入 GB 12268-2012 危险品清单

## 第十六部分：其他信息

雇主只能把本化学品安全数据表的信息当作他们所获其他信息的补充信息，并能独立判断此信息的适用性，以确保正确使用并保护雇员的健康和安全。此化学品安全数据表提供的信息并不具担保作用，任何未按本化学品安全数据表使用产品、或与其他产品和操作过程同时使用本产品时产生的后果由用户自行承担。

本化学品安全数据表是根据《全球化学品统一分类和标签制度》，《联合国关于危险货物运输的建议书》，《国际海运危规》，国际航空运输协会《危险货物规则》和国家标准等相关危险化学品管理法律法规和标准进行编制，而上述法律法规和标准均会定期进行更新和变化。为使危险货物/危险化学品符合相关最新的管理要求，建议定期审核更新化学品安全数据表。

本化学品安全数据表分别以中、英文编制，在对中、英文本的理解上发生歧义时，以中文文本为准。

### 缩略语

ADR:《关于危险货物道路国际运输的欧洲协议》  
RID:《关于危险货物铁路国际运输的规则》  
IMDG:国际海运危规  
IATA-DGR:国际航空运输协会《危险货物规则》(IATA)  
ICAO-TI:国际民用航空组织《国际民航公约》(ICAO)  
EINECS:欧洲现有商业化学物质名录  
CAS:化学文摘号  
LC50:半数致死浓度  
LD50:半数致死剂量

### 编制日期

2023.04.18

### 更新和修改

第1版

### 编制标准

全球化学品统一分类和标签制度第15部分

### 编制机构

南京阿尔忒弥斯科技有限公司