

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

第1部分：化学品及企业标识

产品标识

产品中文名称 总磷检测预制试剂
产品英文名称 Total Phosphorus Precast Reagent
产品编号 -
CAS No 不适用
EC No 不适用
分子式 -

产品推荐和限制用途

推荐用途 实验室使用。
不推荐的用途 无
限制用途 无

产品数据单提供者信息

企业名称 南京阿尔忒弥斯科技有限公司
企业地址 南京市玄武区珠江路687号1-1371室
联系电话 15305182589
网址 www.wartmst.com
电子邮箱 aetmskj@163.com
应急电话 15305182589

第2部分：危险性概述

GHS危险性类别

金属腐蚀性 类别1
皮肤腐蚀/刺激 类别1
严重眼损伤/眼刺激 类别1

标签要素

象形图



警示词 危险

危险性说明

H290: 可能腐蚀金属
H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

防范说明

预防措施 P201: 使用前索取专用说明书
P260: 不要吸入粉尘/烟尘/气体/烟雾/喷雾
P264: 作业后彻底清洗双手。
P264: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
P234: 只能在原容器中存放
P391: 收集溢出物
P390: 吸收溢出物, 防止材料损坏

事故响应 P301+P330+P331: 如误吞食: 漱口。不要引吐
P304+P340: 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
P305+P351+P338: 如进入眼睛: 用水小心清洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜
P303+P361+P353: 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
P363: 沾染的衣物清洗后方可重新使用
P310: 立即呼叫解毒中心或医生

安全储存 P405: 存放处须加锁

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

P234: 只能在有的容器中存放
P501: 处置内容物/容器时由认可的废弃物处理场

废弃处置
物理危害

不适用

健康危害

立即性健康影响: 接触可能灼伤皮肤和眼睛。有严重损伤眼睛的风险。视力受损。
慢性影响: 不适用。

环境危害

本材料为水污染物。远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染。

第3部分: 成分/组成信息

物质

混合物

成分信息:
消解剂

化学名称	百分比范围	配方	分子量	CAS No.	EC No.
过硫酸钾	<50%	$K_2S_2O_8$	270.31	7727-21-1	231-781-8
硫酸钾	<60%	K_2SO_4	174.24	7778-80-5	231-915-5

显色剂

化学名称	百分比范围	配方	分子量	CAS No.	EC No.
硫酸	10-20%	H_2SO_4	98.07	7664-93-9	231-639-5
钼酸铵	1-5%	$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4(H_2O)$	1235.86	12054-85-2	234-320-9
偏钒酸铵	<1%	NH_4VO_3	116.97	7803-55-6	232-261-3
水	<85%	H_2O	18.01	7732-18-5	231-791-2

还原剂

化学名称	百分比范围	配方	分子量	CAS No.	EC No.
亚硫酸氢钠	<2%	$HNaO_3S$	104.05	7631-90-5	231-548-0
水	<90%	H_2O	18.01	7732-18-5	231-791-2

第4部分: 急救措施

急救

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。
皮肤接触: 用肥皂和水清洗皮肤。若发生皮肤刺激或过敏反应, 就医。
眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水冲洗10至15分钟。就医。
食入: 用水漱口。不要诱导呕吐。马上就医。

对保护施救者的忠告

没有需要特殊急救措施的危害。根据受伤的性质采取急救治疗。

对医生的特别提示

对症治疗。

第5部分: 消防措施

灭火剂

合适的灭火介质: 干粉、砂土
不合适的灭火介质: 水

特别危险性

本品不易燃。根据GHS标准未作分类

灭火注意事项及防护措施

消防员应穿戴自给式呼吸器和全身防护服。使用个人防护设备。

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

第6部分：泄漏应急处理

人员防护措施、防护设备和应急处理程序

避免接触皮肤、眼睛或衣物、确保足够的通风。按要求使用个人防护设备。注意！腐蚀性材料。
将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄露区域，或处于上风口。避免吸入蒸气或烟雾。

环境保护措施

其他的生态学信息参阅本文第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵方法：在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清理方法：收集并转移至适当标签的容器中。

二次危害防范：遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域

其他信息：请参阅第7和第8部分所列的防护措施

参考其他部分：更多信息参见第8部分。

更多信息参见第13部分。

第7部分：操作处置与储存

操作注意事项：

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

储存注意事项

保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

禁配物

强氧化剂、强酸、强碱

第8部分：接触控制和个体防护

职业接触限值

成分

成分	成分(CAS NO.)	ACGIH 阈值-时间加权 平均浓度	ACGIH 阈值-短 时间加权平均浓度	NIOSH 阈值-时间加权 平均浓度	NIOSH 阈值-短时间 加权平均浓度
消解剂	过硫酸钾 (7727-21-1)	N. E.	N. E.	N. E.	N. E.
显色剂	硫酸(7664-93-9)	0.2 mg/m ³	N. E.	1 mg/m ³	N. E.
	偏钒酸铵(7803-55-6)	N. E.	N. E.	N. E.	N. E.
还原剂	亚硫酸氢钠(7631-90-5)	N. E.	N. E.	N. E.	N. E.

生物限值

无资料

工程控制

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
使用通风、照明等设备。

个人防护装备

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

呼吸防护:	在正常使用条件下无需防护设备。如超出限值或发生刺激,可能需要采取通风和疏散措施。
手部防护:	戴一次性乳胶手套。防渗透手套。
眼睛/面部防护:	佩戴有护边的安全眼镜(或护目镜)。
皮肤和身体防护:	适当情况下穿戴不可渗透的防护衣物,包括靴子、手套、实验服、围裙或连体工作服,以防止皮肤接触。
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。

环境接触控制

如果有在量溢出物无法控制,则应通知地方当局。不得使其进入任何下水道、洒到地面上或有进入水体。

热危险性

正常处理过程中不会发生。

第9部分:理化特性

理化特性

	消解剂	显色剂	还原剂
物理状态:	颗粒状或粉末	液体	液体
外观:	圆形或粉末	澄清溶液	澄清溶液
颜色:	白色	浅黄色	浅黄色
气味:	无	酸性	无资料
气味临界值:	无资料	无资料	无资料
PH值:	1.5	<0.5	无资料
熔点/凝固点:	无资料	-4 °C / 25 °F	0
沸点/沸程:	无资料	100°C / 212 °F	无资料
蒸发速率:	无资料	1.28 (水=1)	无资料
蒸气压:	无资料	26.628mm Hg / 3.553kPa (20°C)	无资料
蒸气密度(空气=1):	无资料	0.03	1.34
比重(水=1/空气=1):	>2计算	1.15	无资料
分配系统(正辛醇/水):	不适用	不适用	不适用
自燃温度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据
分解温度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据
动力粘度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据
运动粘度:	无可用数据	无可用数据	无可用数据

第10部分:稳定性和反应性

化学稳定性

正常条件下稳定

爆炸数据

对机械冲击敏感: 无可用数据

对静电放电敏感: 无可用数据

可能的危险反应

正常处理过程中不会发生

可能的聚合反应

正常处理过程中不会发生

应避免的条件

极端温度和阳光直射

危险分解产物

热分解会导致放出释放出刺激性和有毒气体和蒸气

第11部分:毒理学信息

该制品无现有毒性数据。现有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

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

消解剂		显示剂		还原剂	
过硫酸钾 (7727-21-1)		硫酸 (CAS 7664-93-9)		亚硫酸氢钠 (CAS 7631-90-5)	
LD50 (大鼠, 口服):	802 mg/kg	LD50 (大鼠, 口服):	2140 mg/kg	LD50 (大鼠, 口服):	2000 mg/kg
LC50 (大鼠, 吸入):	无资料	LC50 (大鼠, 吸入):	无资料	LC50 (大鼠, 吸入):	无资料
LD50 (大鼠, 皮肤):	无资料	LD50 (大鼠, 皮肤):	无资料	LD50 (大鼠, 皮肤):	无资料
		偏钒酸铵 (CAS 7803-55-6)			
		LD50 (大鼠, 口服):	58.1 mg/kg		
		LC50 (大鼠, 吸入):	无资料		
		LD50 (大鼠, 皮肤):	2102 mg/kg		
皮肤腐蚀/刺激:	造成皮肤刺激	皮肤腐蚀/刺激:	造成皮肤刺激	皮肤腐蚀/刺激:	造成皮肤刺激
严重眼损伤/刺激:	造成眼睛刺激	严重眼损伤/刺激:	造成严重眼睛刺激	严重眼损伤/刺激:	造成眼睛刺激
呼吸或皮肤敏化作用:	皮肤过敏, 呼吸道过敏	呼吸或皮肤敏化作用:	无资料	呼吸或皮肤敏化作用:	皮肤过敏, 呼吸道过敏
生殖细胞致突变性:	无资料	生殖细胞致突变性:	无资料	生殖细胞致突变性:	无资料
致癌性:	无资料	致癌性:	无资料	致癌性:	无资料
生殖毒性:	无资料	生殖毒性:	无资料	生殖毒性:	无资料
特定目标器官毒性-单次接触:	可能造成呼吸道刺激	特定目标器官毒性-单次接触:	无资料	特定目标器官毒性-单次接触:	可能造成呼吸道刺激
特定目标器官毒性-重复接触:	无资料	特定目标器官毒性-重复接触:	无资料	特定目标器官毒性-重复接触:	无资料
吸入危险:	无资料	吸入危险:	无资料	吸入危险:	无资料
慢性影响:	无资料	慢性影响:	无资料	慢性影响:	无资料
其他信息:	无资料	其他信息:	无资料	其他信息:	无资料

第12部分: 生态学信息

生态毒性

无资料

水生毒性

硫酸 (CAS 7664-93-9)	96 Hr LC50 鱼: 无资料
	48 Hr EC50 甲壳纲动物: 无资料
	96 Hr EC50 藻类/水生植物: 无资料
偏钒酸铵 (CAS 7803-55-6)	96 Hr LC50 鱼: 2.6 mg/L
	48 Hr EC50 甲壳纲动物: 无资料
	96 Hr EC50 藻类/水生植物: 无资料
亚硫酸氢钠 (CAS 7631-90-5)	96 Hr LC50 鱼: 无资料
	48 Hr EC50 甲壳纲动物: 无资料
	96 Hr EC50 藻类/水生植物: 无资料

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

其他信息

未知

第13部分: 废弃处置

处置方法

产品: 按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。
受污染的包装: 请勿重复使用空容器

第14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)

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

UN编号: UN3316
正式运输名称: 化学品箱
危险性/项别: 9
包装类别: II
次要危险性: 无

危险性标签:



际海洋危规 IMDG/海洋 与TDG的分类相同
污染物 (是/否)

国际空运危规 ICAO-TI 与TDG的分类相同
IATA-DGR

第15部分: 法规信息

欧洲/国际法规

OSHA (美国职业安全 和 危险性根据危害通讯标准来编写 (29CFR 1910.1200) 健康管理法):

EINECS (欧洲现有商业 该化学品的主要成分已被列入EINECS目录中 化学物质名录):

EPA TSCA (有毒物质 该化学品的主要成分已被列入TSCA目录中 控制法):

加拿大DSL (国内物质 该化学品的主要成分已被列入DSL目录中 清单):

HMS (危险品识别系 健康危害: 2
统): 易燃性: 0
物理危害: 1
个人防护: J

WHMIS (加拿大工作场所D1A, E (硫酸)

有害物质识别系统):

GB12268-2012危险品清 该化学品作为危险品被列入GB12268-2012危险品清单 单

第16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得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。本安全技术说明书是根据《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。

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)

总磷检测预制试剂 安全技术说明书

EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录

CAS: 化学文摘号

LC50: 半数致死深度

LD50: 半数致死剂量

编制日期: 2023年4月18日

更新和修改: 第1版

编制单位: 南京阿尔忒弥斯科技有限公司