

## 总氮检测预制试剂 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 总氮检测预制试剂  
 产品英文名称 Total Nitrogen 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 浙江迪特西科技有限公司  
 企业地址 浙江省衢州市春城路8号1幢  
 邮编 324000  
 联系电话 0570-3088893  
 传真 0570-3088873  
 电子邮箱 873@titrc.com  
 企业应急电话 0570-3088882

## 第2部分：危险性概述

## GHS危险性类别

金属腐蚀物质 1类  
 皮肤腐蚀/刺激 1A类  
 严重眼损伤/眼刺激 1类

## 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  
 H318: 造成严重眼损伤

## 防范说明

预防措施  
 P201: 使用前索取专用说明书  
 P234: 只能在原容器中存放  
 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。  
 P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

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  
 P310: 立即呼叫解毒中心或医生  
 P342+P316: 如有呼吸系统病症: 立即紧急就医。  
 P363: 沾染的衣物清洗后方可重新使用  
 P362+P364: 脱掉沾染的衣服, 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

安全储存  
 P405: 存放处须加锁  
 P406: 贮存于抗腐蚀或带抗腐蚀衬里的容器中。

废弃处置  
 P501: 处置内容物/容器时由认可的废弃物处理场

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**

详见第12部分。

**第3部分：成分/组成信息****物质/混合物**

混合物

**成分信息：**

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
总氮检测预制试剂 A	水	96-99%	7732-18-5	231-791-2
	过硫酸钾	1%-4%	7727-21-1	231-781-8

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
总氮检测预制试剂 B	水	80-90%	7732-18-5	231-791-2
	氢氧化钠	10%-20%	1310-73-2	215-185-5
	碳酸钠	1%-6%	497-19-8	207-838-8

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
总氮检测预制试剂 C	水	90-99%	7732-18-5	231-791-2
	偏重亚硫酸钠	1%-10%	7681-57-4	231-673-0

	组分	百分比范围	CAS No.	EC No.
总氮检测预制试剂 D	硫酸	85-95%	7664-93-9	231-639-5
	水	5%-15%	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：请使用适合当地情况和周围环境的灭火措施。  
不合适的灭火介质：无数据资料。

**特别危险性**

本品不易燃烧。会造成眼睛、皮肤和粘膜灼伤。  
发生火灾时，可能释放氮氧化物，硫氧化物，金属氧化物等。

**灭火注意事项及防护措施**

消防人员应穿戴自给式呼吸器和全身防护服。使用个人防护设备。

**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**

不允许将该物质释放到环境中。远离排水沟、下水道、沟渠和水道。

**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：

安全操作事项：在通风良好处进行操作。穿戴合适的个人防护用具。避免接触皮肤和进入眼睛。

不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作

### 储存注意事项

储存条件：保持容器密闭，并置于干燥、阴凉和通风良好的地方。

避免条件：火种、热源。

## 第8部分：接触控制和个体防护

### 职业接触限值

	组分(CAS NO.)	标准来源	类型	标准值	备注
总氮检测预制试剂 B	氢氧化钠(1310-73-2)	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	-	-
			PC-STEL	-	
总氮检测预制试剂 D	硫酸(7664-93-9)	GBZ 2.1-2019	PC-TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	G1
			PC-STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	

### 生物限值

无资料

### 监测方法

EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

GBZ/T 300.1-GBZ/T 300.81-2017 工作场所空气有毒物质测定（系列标准）。

### 工程控制

保持良好的通风。

确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。

使用通风橱等设备。

### 个人防护装备

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

如果有大量溢出物无法控制，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

	总氮检测预制试剂 A	总氮检测预制试剂 B	总氮检测预制试剂 C	总氮检测预制试剂 D
物理状态：	内容器玻璃试管，每支含2ml试剂，为混合溶液	内容器瓶装，1瓶10ml试剂，为混合溶液	内容器瓶装，1瓶10ml试剂，为混合溶液	内容器玻璃试管，每支含5ml试剂，为混合溶液
外观：	液体	液体	液体	液体
颜色：	无色	无色	无色	淡黄色
气味：	无味	无味	无味	酸性气味
气味临界值：	无资料	无资料	无资料	无资料
PH值：	>14	4.0-6.0	4.0-4.6	<0.5
熔点/凝固点：	0 °C	0 °C	-4 °C / 25 °F	-10 °C / 14 °F
沸点/沸程：	100 °C	100 °C	100°C / 212 °F	210°C / 410 °F
蒸发速率：	1（水=1）	1（水=1）	1.28（水=1）	0.15（水=1）
蒸气压：	无资料	无资料	无资料	无资料

蒸气密度（空气=1）：	0.62	不适用	不适用	0.62
比重（水=1/空气=1）：	1	1	1	1.78
分配系统（正辛醇/水）：	不适用	不适用	不适用	不适用
自然温度：	无可用数据	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	无可用数据
动力粘度：	无可用数据	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	无可用数据

**其他信息**

金属腐蚀性：	无资料	不适用	不适用	根据GHS标准归为腐蚀性金属。如下数据，仅供参考
钢腐蚀速率：	无资料	不适用	不适用	1.09 mm/yr
铝腐蚀速率：	无资料	不适用	不适用	117.86 mm/yr

**第10部分：稳定性和反应性****化学稳定性**

正常条件下稳定。

**不相容的物质：**

无资料

**应避免接触的条件：**

极端温度和阳光直射

**危险分解产物：**

正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

**第11部分：毒理学信息**

该配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。

**急性毒性**

	总氮检测预制试剂 A	总氮检测预制试剂 B	总氮检测预制试剂 C	总氮检测预制试剂 D
	过硫酸钾(7727-21-1)	氢氧化钠(1310-73-2)	-	硫酸(CAS 7664-93-9)
LD50（大鼠，口服）：	802 mg/kg	无资料	无资料	2140 mg/kg
LC50（大鼠，吸入）：	无资料	无资料	无资料	无资料
LD50（大鼠，皮肤）：	无资料	无资料	无资料	无资料
皮肤腐蚀/刺激：	造成严重皮肤灼伤	造成皮肤刺激	无资料	造成严重皮肤灼伤
严重眼损伤/刺激：	造成严重眼损伤	造成严重眼刺激	无资料	造成严重眼损伤
呼吸或皮肤敏化作用：	可引起皮肤过敏反应	无资料	无资料	无资料
生殖细胞致突变性：	无资料	无资料	无资料	无资料
致癌性：	无资料	无资料	无资料	无资料
生殖毒性：	无资料	无资料	无资料	无资料
特定目标器官毒性-单次接触：	无资料	无资料	无资料	无资料
特定目标器官毒性-重复接触：	无资料	无资料	无资料	无资料
吸入危险：	无资料	无资料	无资料	无资料
慢性影响：	无资料	无资料	无资料	无资料
其他信息：	无资料	无资料	无资料	无资料

**第12部分：生态学信息****生态毒性**

基于分类原则，未归类于对环境有害物质。

**水生毒性**

	总氮检测预制试剂 A	总氮检测预制试剂 B	总氮检测预制试剂 C	总氮检测预制试剂 D
	-	氢氧化钠(1310-73-2)	-	-
96 Hr LC50 鱼类：	无资料	196 mg/L	无资料	无资料
48 Hr EC50 甲壳纲：	无资料	40.4 mg/L	无资料	无资料
95 Hr ErC50 藻类：	无资料	无资料	无资料	无资料

**持久性和降解性**

无资料

无资料

无资料

硫酸：水/土壤-低 空气-低

**潜在的生物累积性**

无资料

无资料

无资料

硫酸：生物富集性-低（LongKOW=-1.38）

**土壤中的迁移性**

无资料

无资料

无资料

硫酸：土壤迁移性-低（Koc=14.3）

**其他信息**

无资料

无资料

无资料

无资料

### 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)

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：



国际海洋危规 IMDG/海洋 与TDG的分类相同/否  
污染物 (是/否)

国际空运危规 ICAO-TI和 与TDG的分类相同  
IATA-DGR

### 第15部分：法规信息

#### 中国法律法规、规章和标准

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素目录：列入，化学因素

职业病目录：列入，硫酸，氢氧化钠

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录(2015年版)：试剂D，列入

重点环境管理危险化学品目录：未列入

中国严格限制的有毒化学品名录：未列入

重点监管的危险化学品名录(第1批和第2批)：未列入

易制爆危险化学品名录(2017年版)：未列入

危险物品表(GB 12268-2012)：本产品已列入

#### 国际法规

(EINECS) 欧洲现有化学物质名录：本产品内试剂D主要化学成分已列入EINECS 目录

(TSCA) 美国化学物质名录：本产品内试剂D主要成分已列入TSCA 目录

加拿大 DSL (国内物质清单)：本产品内试剂D主要成分已列入DSL 目录

(IECSC) 中国现有化学物质名录：本产品内试剂D主要成分已列入IECSC目录

(PICCS) 菲律宾化学品和化学物质名录：本产品内试剂D主要成分已列入PICCS目录

(KECI) 韩国现有化学物质名录：本产品内试剂D主要成分已列入KECI目录

### 第16部分：其他信息

**编制说明：**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》，《国际海运危险货物规则》，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管理要求，建议定期更新安全技术说明书。

**免责声明：**用户只能把本安全技术说明书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用户的健康和安全。本安全技术说明书提供的信息并不具担保作用，任何未按本安全技术说明书使用产品、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。

编制日期：2021年5月21日

更新和修改：A版/2次

编制单位：浙江迪特西科技有限公司