

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

产品名称: Proteomic Stabilizer PROT1, 血液稳定剂

最初编制日期: 2020/04/30

修订日期 -

版本号: 01

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	Proteomic Stabilizer PROT1, 血液稳定剂
化学品英文名	Proteomic Stabilizer PROT1
产品编号	PROT1, PROT1-250ML, PROT1-1L, MTS1P-100/CS
企业名称	Smart Tube, Inc.
地址	6658 W. Sunset Road Suite 100 Las Vegas, NV 89118 美国
网站	www.smarttubeinc.com
查询产品信息请致电	+1 855 397 8467
紧急情况请致电	CHEMTREC®, 中国(本地): 4001-204937
推荐用途及限制用途	
推荐用途	全血样的稳定性。
限制用途	仅用于研究。
最初编制日期	2020/04/30
修订日期	-
替代日期	-

## 第2部分 危险性概述

### 紧急情况概述

吞咽可能有害。吸入会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼损伤。可能造成皮肤过敏反应。怀疑可造成遗传性缺陷。可能致癌。可能会刺激呼吸系统。长期或反复接触可能损害器官。长期接触可能会导致慢性的影响。物理危害: 无。若被排入水道中, 会危害环境。

### GHS 危险类别

#### 物理危险

#### 健康危害

未分类。	
急性毒性, 经口	类别 5
急性毒性, 吸入	类别 3
皮肤腐蚀/刺激	类别 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 1
皮肤过敏	类别 1A
生殖细胞突变性	类别 2
致癌性	类别 1A
特异性靶器官系统毒性-一次接触	类别3 呼吸道刺激
特异性靶器官系统毒性-反复接触 (口服)	类别 2 (肾脏)
对环境危害-急性危害	类别 3

#### 环境危害

### 标签要素

#### 象形图



### 警示词

危险

### 危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H315	造成皮肤刺激。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H331	吸入会中毒。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H341	怀疑可造成遗传性缺陷。

H350 可能致癌。  
H373 长期或反复食入可能损害器官(肾脏)。  
H402 对水生生物有害。

**防范说明**

**预防措施**

P201 在使用前获取特别指示。  
P202 在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。  
P260 不要吸入烟雾/蒸气。  
P264 作业后彻底清洗。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P272 受沾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/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应**

P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362 + P364 脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。  
P305 + P351 + P338 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。  
P310 立即呼叫解毒中心/医生。  
P304 + P340 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。  
P311 呼叫解毒中心/医生。

**安全储存**

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。  
P405 存放处须加锁。

**废弃处置**

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险**

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。 无异常的火灾或爆炸危险。

**健康危害**

吞咽可能有害。 吸入会中毒。 造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。 可能造成皮肤过敏反应。 怀疑可造成遗传性缺陷。 可能致癌。 可能造成呼吸道刺激。 长期或反复食入可能损害器官。 长期接触可能会导致慢性的影响。

**环境危害**

对水生生物有害。

**补充信息**

无。

**第3部分 成分/组成信息**

**物质/混合物**

混合物

**化学名称**

**浓度 (%)**

**登记号 (CAS号)**

二甘醇 Diethylene glycol	3 - 7	111-46-6
甲醛 Formaldehyde	3 - 7	50-00-0
氯化钠 Sodium chloride	1 - 3	7647-14-5

**成分备注**

所有组分的浓度均为重量百分比除非另有说明。  
未列出的组分要么是非危险的, 要么是低于报告限值。

**第4部分 急救措施**

**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。 如果需要, 吸氧或进行人工呼吸。 勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已吸入该物质。 借助於设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置, 施以诱导式人工呼吸。 呼叫中毒控制中心或医生/医师。

**皮肤接触**

立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。 若出现湿疹或其它皮肤疾病: 就医治疗, 并带上本说明书。

**眼睛接触**

立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如果可能性的话, 移除隐形眼镜。 继续冲洗。 立即就医。

**经口**

漱口。 若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。 如感觉不适, 求医/就诊。

**最重要的症状和健康影响**

皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 可能造成呼吸道刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。 长期接触可能会导致慢性的影响。

**对施救者的个体防护**

如接触到或有疑虑: 求医/就诊。 如感觉不舒服, 寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。 务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。 出示此安全技术说明书给到现场的医生看。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

**对医生的特别提示** 提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

**灭火剂** 适用于周围环境的物质的灭火剂灭火。  
**不合适的灭火剂** 无已知的限制要求。  
**特别危险性** 燃烧时, 会产生对人体健康有害的气体。  
**特殊消防程序** 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。  
**对消防人员的防护** 发生火灾时, 使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。  
**一般火灾危险** 无异常的火灾或爆炸危险。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

**非应急处理人员** 让无关人员离开。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。不要吸入烟雾/蒸气。严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住, 应通报地方当局。有关个人防护, 参见SDS第8部分。

**应急人员** 让无关人员离开。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。

**环境保护措施** 避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

**泄漏化学品的收容、清除方法** 这种产品与水混溶。防止产品进入下水道。

**大量泄漏:** 如果没有风险, 阻止物质流动。如果有可能, 控制住泄漏物。用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。

**小量泄漏:** 用吸附性材料(如布、毛毡)擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收到原来的容器中去再使用。将材料放入适当的有盖和有标签的容器。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

**防止发生次生灾害的预防措施** 环保经理必须被通知到所有发生的大泄漏。

## 第7部分 操作处置与储存

**操作处置** 在使用前获取特别指示。在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。不要吸入烟雾/蒸气。不得让本材料接触眼睛。避免接触皮肤和衣物。不得品尝或食入。避免长期暴露。使用时不要吃、喝或吸烟。如果可能, 应在密闭系统里操作。只能在室外或通风良好之处使用。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。避免释放到环境中。遵守良好工业卫生习惯。

**安全储存** 存放处须加锁。储存在密闭的容器中。存放在通风良好的地方。储存远离不相容材料(参见SDS第10部分)。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 接触限值

#### 中国

#### 组分

甲醛 (CAS 50-00-0)

#### 类型

MAC

#### 标准值

0.5 mg/m<sup>3</sup>

**生物限值** 没有该成分的生物接触限值。

**监测方法** 依照标准监控程序。

**工程控制措施** 应使用全面的良好通风。通风率应当与条件相匹配。如果适用, 使用隔离设备, 局部通风系统或其他工程控制以确保空气水平低于推荐的接触限值。处理本品时, 应有洗眼设施和应急冲淋设施。

### 个体防护装备

#### 呼吸系统防护

如果工程工致措施不能维持空气中的浓度低于推荐的接触限值(如建立)或可接受的水平(未建立接触限值的国家), 必须佩戴许可的呼吸器。带有机蒸气滤毒罐和全面罩的化学呼吸器。请与呼吸防护装备供应商确认。

#### 手防护

佩戴适当的抗化学手套。推荐丁腈或氯丁橡胶手套。  
 -材料的厚度: 3.9 mm  
 -突破时间: 120 min  
 其他合适的手套可由手套供应商推荐。

#### 眼睛防护

在使用液体时佩戴防溅化学护目镜和面罩, 除非戴上全面罩呼吸防护装置。

#### 皮肤和身体防护

穿上合适的化学防护服。建议使用不渗透的围裙。

### 卫生措施

遵守医务监督的要求。始终保持良好的卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。受沾染的工作服不得带出工作场地。

## 第9部分 理化特性

### 外观

性状	液体。
形状	液体。
颜色	无色。
气味	甲醛。
pH 值	7.8
熔点/凝固点	无资料。
沸点, 初沸点和沸程	100 ° C (212 ° F)
闪点	无闪点。
燃烧限值 - 下限 (%)	不适用。
燃烧限值 - 上限 (%)	不适用。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	无资料。
溶解性	
溶解性 (水)	与水混溶
分配系数 (辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	不适用。
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化特性	没有氧化性。
黏度	1 cP (25 ° C (77 ° F))

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

急性毒性 吸入会中毒。 吞咽可能有害。

组分	物种	试验结果
二甘醇 (CAS 111-46-6)		
急性的 经皮肤		
LD50	兔子	11890 mg/kg
甲醛 (CAS 50-00-0)		
急性的 其它的, 其它		
LD50	兔子	270 mg/kg
吸入		
蒸气		
LC50	大鼠	< 0.58 mg/l, 4 小时
经口		
LD50	大鼠	460 mg/kg
接触途径	吸入。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。	

<b>症状</b>	皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。 严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 可能造成呼吸道刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。 长期接触可能会导致慢性的影响。
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	造成皮肤刺激。
<b>严重眼睛损伤/眼睛刺激性</b>	造成严重眼损伤。
<b>呼吸道或皮肤过敏</b>	
<b>呼吸过敏性</b>	根据现有数据, 分类标准不符合。
<b>皮肤过敏性</b>	可能造成皮肤过敏反应。
<b>生殖细胞突变性</b>	怀疑可造成遗传性缺陷。
<b>致癌性</b>	可能致癌。
<b>中国工作场所所有害因素职业接触限值(OELs): 致癌物类别</b>	
<b>甲醛 (CAS 50-00-0)</b>	对人有致癌作用。
<b>国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价</b>	
<b>甲醛 (CAS 50-00-0)</b>	1 对人有致癌作用。
<b>生殖毒性</b>	这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
<b>特异性靶器官系统毒性-一次接触</b>	可能造成呼吸道刺激。
<b>特异性靶器官系统毒性-反复接触</b>	长期或反复吸入可能损害器官(肾脏)。
<b>吸入危害</b>	非吸入危险。
<b>慢性影响</b>	持续的吸入可能是有害的。 长期或反复接触可能损害器官。 长期接触可能会导致慢性的影响。
<b>其他信息</b>	症状可能会延后发生。

## 第12部分 生态学信息

### 生态毒理学数据

组分	物种		试验结果
甲醛 (CAS 50-00-0)			
<b>水生的</b>			
甲壳纲动物	LC50	Daphnia pulex (水蚤)	5.8 mg/l, 48 小时
藻类	EC50	Desmodesmus subspicatus	3.48 mg/l, 72 小时
鱼	LC50	美洲条纹狼鲈	6.7 mg/l, 96 小时
<b>生态毒性</b>	对水生生物有害。		
<b>持久性和降解性</b>	没有本品的降解性数据。		
<b>生物累积性</b>			
<b>潜在的生物累积性</b>			
<b>辛醇/水分配系数 log Kow</b>			
<b>甲醛 (CAS 50-00-0)</b>		0.35	
<b>土壤中的迁移性</b>	这种产品与水混溶。		
<b>其它有害效应</b>	本品含有挥发性的有机化合物, 该化合物可进行光化学反应生成臭氧。		

## 第13部分 废弃处置

<b>残余废弃物</b>	按当地规定处理。 空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。 这种材料及其容器必须以安全的方式进行处置。
<b>污染包装物</b>	容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。
<b>地方处置法规</b>	回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。 禁止物料排放到排水沟/供水系统。 不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

## 第14部分 运输信息

<b>中国: 危险货物名称表</b>	
不作为危险货物运输	
<b>IATA</b>	
不作为危险货物运输	
<b>IMDG</b>	
不作为危险货物运输	
<b>按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 准则散装运输</b>	未建立

## 第15部分 法规信息

### 中华人民共和国职业病防治法

#### 职业病危害因素分类目录

甲醛 (CAS 50-00-0)

### 危险化学品安全管理条例

#### 危险化学品目录

甲醛溶液 (CAS 50-00-0)

#### 危险化学品重大危险源辨识 (GB18218-2009)

化学名称	登记号(CAS号)	临界量 (吨)
甲醛	50-00-0	5

### 使用有毒物品作业场所劳动保护条例

#### 高毒物品目录

甲醛 (CAS 50-00-0)

### 关于新化学物质的环境管理的规定

#### 中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

\* “是”表明本产品符合监管国家的目录要求。

“否”表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的管理名录。

### 其他法规

本化学品安全技术说明书根据GB / T 16483-2008 (化学品安全技术说明书内容和项目顺序) 和GB / T 17519-2013 (化学品安全技术说明书编写指南) 编制。 工作场所安全使用化学品的规定  
 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)  
 使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
 危险货物 包装标志 (GB190-2009)  
 危险化学品安全管理条例  
 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)  
 包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

### 国际运输规定

#### 斯德哥尔摩公约

不适用。

#### 鹿特丹公约

不适用。

#### 蒙特利尔协议

不适用。

#### 京都议定书

不适用。

#### 巴塞尔公约

不适用。

## 第16部分 其他信息

### 参考文献

阈值与生物接触指标的ACGIH文件  
 EPA: 建立数据库  
 HSDB® - 危险物质数据库  
 IARC专著。致癌性总体评价  
 NLM: 危险物质资料库  
 国家毒理学计划 (NTP) 致癌物报告  
 GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。  
 GB12268-2012: 危险货物物品名表。

### 缩略语列表

LC50: Lethal Concentration 50% (50%致死浓度)。  
 EC50: 50%的有效浓度。  
 LD50: 50%的致死剂量。

### 免责声明

Smart Tube, Inc. 无法预期此一资讯及其产品, 或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况, 并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。