

# 化学品安全技术说明书

产品名称: Co NTA Beads

修订日期: 2021 年 09 月 30 日

最初编制日期: 2017 年 12 月 28 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本号: 3.0

## 第一部分- 化学品及企业标识

### 化学品标识

**名称** Co NTA Beads  
**产品代码** SA037001, SA037005, SA037025, SA037100, SA037500, SA03701L, SA03710L  
**产品类型** 液体

### 企业标识

**企业名称** 常州天地人和生物科技有限公司  
**企业地址** 常州市西太湖科技产业园兰香路 8 号  
**邮编** 213100  
**联系电话** 0519-83820182  
**应急咨询电话** 0519-83736881

### 推荐用途和限制用途

仅供研究使用，不能用于诊断或治疗。

## 第二部分- 危险性概述

### 紧急情况概述

淡红色液体，有挥发性，有轻微醇类气味。本品易燃，吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难，可能造成皮肤过敏，怀疑致癌。

### GHS 危险性类别

**易燃液体** 类别 3  
**呼吸道致敏性** 类别 1  
**皮肤致敏物** 类别 1  
**致癌性** 类别 2

### GHS 标签要素

#### 象形图或符号



**信号词** 危险

**危险性说明**  
H226 易燃液体和蒸汽  
H317 可能引起皮肤过敏反应  
H334 吸入可导致过敏、哮喘症状或呼吸困难  
H351 怀疑致癌

### 防范说明

**预防措施** P203 使用前取得、阅读并遵循所有安全说明书。

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

<b>事故响应</b>	P210	远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
	P233	保持容器密闭。
	P240	货箱和装载设备接地并等势联接。
	P241	使用防爆的电气/通风/照明等设备。
	P242	使用不产生火花的工具。
	P243	采取行动防止静电放电。
	P261	避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
	P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
	P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/听力保护等。
	P284	在通风不足的情况下，戴呼吸防护装置。
	P318	如已接触或有疑虑，请就医。
	P321	专门治疗参看所附急救说明。
	P302+P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水充分清洗。
	P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
	P333+P317	如出现皮肤刺激或皮疹：请就医。
	P342+P316	如出现呼吸系统病症：立即紧急就医。
	P362+P364	脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
	P370+P378	火灾时：使用本报告第五部分提及的合适的灭火介质灭火。
	P303+P361+P353	如皮肤（或头发）沾染：立即除去/脱掉所有污染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
	P405	存储处加锁。
	P403+P235	存放在通风良好的地方。保持低温。
<b>安全储存</b>		
<b>废弃处置</b>	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

产品易燃，会挥发，有轻微醇类气味。

## 健康危害

吸入可导致过敏、哮喘症状或呼吸困难。可能造成皮肤过敏反应。怀疑致癌。

## 环境危害

没有明显的已知作用或严重危险。

## 其它危害

无资料。

## 第三部分- 组成 / 成分信息

物质或混合物	混合物。		
组分	浓度或浓度范围（质量分数，%）		CAS No.
乙醇	10-20		64-17-5
钴	<0.20		7440-48-4

## 第四部分- 急救措施

### 急救措施的描述

**吸入** 如果吸入，请将患者移至空气新鲜处，保持利于呼吸的体位。如果呼吸不规律或

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

	呼吸停止，由受过专业训练的人员进行人工呼吸或者吸氧，并立刻呼叫医疗救治。解开过紧的衣物，如：领口、领带、皮带等，保持呼吸道通畅。
<b>皮肤接触</b>	立即脱去被污染的衣物，并用肥皂和大量流动清水冲洗 5min-10min。如果有需要请就医。衣物再次使用前应彻底清洗。在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步暴露。
<b>眼睛接触</b>	分开上下眼睑，立即用流动清水或生理盐水小心冲洗 15min。如果佩戴隐形眼镜，需要检查并去除后冲洗。如有需要请咨询医生。
<b>食入</b>	禁止催吐，用水冲洗口腔。切勿给失去意识的患者从嘴中喂食任何东西。如果有假牙请摘掉。如已被吞下且患者意识清醒，可以少量饮水。如果感到恶心就应停止，呕吐可能会有危险。如发生呕吐，应保持头部朝下，避免呕吐物进入肺部。如果失去意识，应保持恢复体位，并立即就医。

## 最重要的症状和健康影响

### 急性效应

<b>吸入</b>	如吸入一次暴露导致器官受损。吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
<b>皮肤接触</b>	一次皮肤接触暴露导致器官受损。可能造成皮肤过敏反应。
<b>眼睛接触</b>	没有明显的已知影响或严重危险。
<b>食入</b>	如食入一次暴露导致器官受损。

### 迟发性效应

<b>吸入</b>	不利症状可能包括如下情况：喘息和呼吸困难，哮喘。
<b>皮肤接触</b>	不利症状可能包括如下情况：刺激、充血发红。
<b>眼睛接触</b>	无数据。
<b>食入</b>	无数据。

## 对保护施救者的忠告

如果有任何人身危险或未经培训，不可施救。

## 对医生的特别提示

对症治疗。如果被大量吸入或食入，请联系解毒中心。

## 其他请参见第十一部分

## 第五部分- 消防措施

### 灭火剂

<b>适用灭火剂</b>	干粉灭火剂，泡沫灭火剂，二氧化碳灭火剂，雾状水，沙土。
<b>不适用灭火剂</b>	避免使用水射流，可能导致混合物飞溅，火势扩散。

### 特别危险性

易燃液体和蒸汽，泄露物流出可能会发生着火或者爆炸危险。在燃烧或者受热时，容器压力可能增加，并导致破裂或者爆炸。防止进入任何水体中。燃烧可能会产生碳氧化物，如一氧化碳和二氧化碳。

## 灭火注意事项及防护措施

<b>注意事项</b>	如果发生火灾，撤离所有无关人员，迅速隔离现场，尽可能将容器从火场移出，或者用雾状水冷却。避免泄漏物和消防水进入下水道或者自然水体中。
<b>消防员个人防护装备</b>	消防员必须穿戴防毒面具，全身消防服，佩戴呼吸防护装备。

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

## **第六部分- 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**

#### **非应急人员**

疏散周围区域，防止无关人员和无防护人员进入，切断所有点火源，禁止火苗，确保足够通风。

如有人身危险或未接受过适当培训，不可采取行动。

非应急人员穿戴合适的个人防护装备，防止皮肤、眼睛和个人衣物的沾染。

禁止接触或跨越泄漏物。

#### **应急人员**

需穿戴合适的全套防护装备，包括防护服、鞋子、手套和呼吸防护装备等。作业设备接地。切断所有点火源，控制泄露源，切断泄漏途径。将泄漏物集中收集处置。根据液体流动和蒸气扩散范围，划定警戒区，疏散附近区域，禁止吸烟或点火，阻止无关人员和无防护人员靠近。

其他参考第八部分。

### **环境保护措施**

避免泄漏物扩散，防止泄漏物接触进入土壤、下水道、河流、地下水等。如已导致环境污染，请通知有关部门。收集溢出物。

其他参考第十二部分。

### **泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料**

阻止泄漏，移走容器。当少量泄漏时，用水稀释并用吸水纸吸收擦干处理，或者用惰性干燥物吸收并置于合适的废弃物处理容器中。大量泄漏时，从上风方向接近，用专门的防火花的工具和防爆容器，用惰性吸收剂吸收，如沙土、蛭石、硅藻土等，然后盛装在合适的容器中。按照相应法规，将收集的泄漏品，交由特许的废弃物处理公司处理。防止进入下水道、水体、地下室或者密闭的区域。

参考第十三部分。

### **防止发生次生灾害的预防措施**

防止泄漏物进入下水道、自然水体中。

## **第七部分- 操作处置与储存**

### **操作处置**

避免接触，收到专门的指导后方可进行操作。使用时穿着基本防护装备，确保足够的通风，避免吸入蒸汽，避免进入眼睛、接触皮肤，禁止食入。不要在密闭的空间中使用，仅在充足的通风条件下使用，通风不足时应佩戴合适的呼吸器。使用防爆电器，使用不产生火花的工具，防止静电释放。有皮肤过敏史或哮喘、或患敏感症或慢性的或周期性发作的呼吸系统疾病的人员，避免进行与本品有关的操作。远离火种和热源，禁止吸烟，避免与氧化剂、酸类、碱金属、胺类接触。储存在原装容器或者合规的相容材料所制的容器中，不用时保持容器密闭。运输或转移时，保证容器和运输设备接地，释放静电。空容器中有残留物并且可能非常危险，不要重复使用容器。

使用后清洗手部，禁止在使用场所饮食，进入餐饮区前，脱去受污染的衣物和防护装备。

### **储存**

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

保存于 4-30℃、干燥、通风良好处，隔离储存。存放处须加锁。使用前保持容器密封，避免阳光直射，远离所有火种和热源，与氧化剂、酸类、碱金属、胺类等分开存放。容器打开后必须重新密封，并保持直立防止泄漏。保存于有适当标签的容器中。采用合适的收容方式，防止污染环境。

## 第八部分- 接触控制和个体防护

### 职业接触限值

#### 中国职业接触限值

呼吸系统防护	佩戴适当的呼吸防护设备。
组分名称	<b>接触限值</b>
钴	GBZ 2.1-2019 PC-TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , 8 小时 PC-STEL: 0.1mg/m <sup>3</sup> , 15 分钟

### 工程控制

确保足够通风，可使用局部排风系统或其他工程控制。确保工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限值。使用的工艺控制方法同时要控制气体、蒸气或粉尘浓度低于接触限值。

### 个体防护装备

呼吸系统防护	选择符合标准和认证的呼吸防护设备。确保正确佩戴。
眼睛防护	佩戴有侧面护罩的防护眼镜。
手防护	佩戴符合标准的抗化学腐蚀、不渗透的手套：丁基橡胶、合成橡胶。
皮肤和身体防护	穿戴合适的实验服。存在静电点火风险时，穿防静电防护服、长筒靴和手套。
一般卫生措施	按照合适的卫生和安全实践进行操作。接触完化学品，完成工作后要彻底清洗手部、手臂和脸部。移除可能已经污染的衣服，受污染的工作服不得带出工作场地，再次使用前要彻底清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

## 第九部分-理化特性

物理状态	液体。
颜色	浅红色。
气味	轻微醇类。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点/沸程	无资料。
闪点	闭杯：38-40℃
爆炸极限	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
密度/相对密度	无资料。
溶解性	可溶于水。
n-辛醇/水分配系数	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
气味阈值	无资料。

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

蒸发速率 无资料。

易燃性 在下列物质存在时或在下列状况下易燃：明火、火星、静电释放和热源。

## 第十部分- 稳定性和反应性

### 反应性

无本品或其成分反应性相关的试验数据。

### 稳定性

本产品正常条件下稳定。

### 危险反应

本产品正常条件下操作和储存不会发生危险反应。

### 应避免的条件

避免所有火种和热源。禁止加压、切割、焊接、钻、研磨或加热。

### 禁配物

避免氧化剂、酸类、碱金属、胺类等。

### 危险的分解产物

在着火的情况下会分解出碳氧化物，如一氧化碳和二氧化碳。

## 第十一部分- 毒理学信息

### 急性毒性

混合物	不能分类。		
组分	半数致死剂量 (LD50)	半数致死浓度 (LC50)	半数致死剂量 (LD50)
	经口-大鼠	吸入-大鼠-4h	经皮-兔子
乙醇 64-17-5	10,470 mg/kg	124.7mg/L	无资料
钴	1,500 mg/kg	无资料	无资料

### 皮肤腐蚀或刺激

不能分类。

### 严重眼损伤或刺激

不能分类。

### 呼吸或皮肤过敏

不能分类。

### 生殖细胞突变性

不能分类。

### 致癌性

不能分类。

### 生殖毒性

不能分类。

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

### 特异性靶器官系统毒性-一次性接触

不能分类。

### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

不能分类。

### 吸入危害

不能分类。

### 有关可能的接触途径的信息

预料有以下进入途径：口服，皮肤，吸入

### 与物理、化学和毒理学特性有关的症状

无资料。

### 潜在的急性健康影响

吸入	如吸入一次暴露导致器官受损。吸入可能导致过敏或哮喘症状或呼吸困难。
皮肤接触	一次皮肤接触暴露导致器官受损。可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触	没有明显的已知影响或严重危险。
食入	如食入一次暴露导致器官受损。

### 延迟和即时效应，以及短期和长期接触引起的慢性效应

#### 短期暴露

潜在的即时效应	无资料。
潜在的延迟效应	无资料。

#### 长期暴露

潜在的即时效应	无资料。
潜在的延迟效应	无资料。

### 潜在的慢性健康影响

一般	一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
致癌性	怀疑致癌。致癌危险性高低取决于暴露时间和暴露程度。
致突变性	没有明显的已知作用或严重危险。
致畸性	没有明显的已知作用或严重危险。
发育影响	没有明显的已知作用或严重危险。
生育能力影响	没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

组分	口服 (mg/kg)	皮肤 (mg/kg)	吸入 (气体) (ppm)	吸入 (蒸气) (mg/L)	吸入 (尘与雾) (mg/L)
乙醇	7,000	N/A	N/A	124.7	N/A
64-17-5					
钴	1500	N/A	N/A	N/A	N/A

产品名称: Co NTA Beads

修订日期: 2021 年 09 月 30 日

## 第十二部分- 生态学信息

### 生态毒性

**混合物** 不包含对环境有危害的物质。

组分	对鱼类毒性	对甲壳类动物毒性	对藻类毒性	对水蚤毒性
乙醇 64-17-5	LC50(Oncorhynchus Mykiss): 42 mg/L 淡水 暴露时间: 96h。	LC50(Artemia franciscana): 25.5 mg/L 海水 暴露时间: 48h。	EC50 (Ulva pertusa): 17.9 mg/L 海水 暴露时间: 96h。 NOEC (Ulva pertusa): 5.0mg/L 海水 暴露时间: 96h。	LC50 (Daphnia magna): 5680mg/L 淡水 暴露时间: 48h; NOEC(Daphnia magna): 100ul/L 水暴露时间: 21 天。

组分	对鱼类毒性	对水蚤的毒性
钴	LC50(Pimephales promelas): 3.4 mg/L 淡水 暴露时间: 96h。	EC50 (Daphnia magna): 4.4 mg/L 淡水 暴露时间: 48h;

### 持久性和降解性

组分	水生半衰期	光解作用	生物降解性
乙醇 64-17-5	-	100%-迅速, 20 天	迅速
钴	淡水 1 至 10 天, 4 至 30°C	-	迅速

### 潜在的生物累积性

组分	LogPow	生物富集系数	潜在的
乙醇 64-17-5	-0.35	0.66	低
钴	-	15600	高

### 土壤中的迁移性

无资料。

### 其他环境有害作用

无资料。

## 第十三部分- 废弃处置

### 废弃物合理处置方法

废弃处置前应参阅国家和地方的有关法规。包装可能残留部分产品, 剩余和废弃化学品, 必须根据批准的处置技术对该物质进行处理, 或交由特许的废弃物处理公司处理。包装与其他被污染的包装应回收, 不可行时考虑焚烧或填埋。

本产品不得排放到下水道或其他污水处理设施中。

本产品或者任何副产品的处置应符合所有使用者或处理者的当地法规、区域性法规或国家/联邦法规的要求。



产品名称: Co NTA Beads

修订日期: 2021 年 09 月 30 日

#### 第十四部分- 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN 号)	-	-	-	-
联合国运输名称	-	-	-	-
联合国危险性分类	-	-	-	-
包装类别	-	-	-	-
环境危害	无	无	无	无
其他信息	-	-	-	-

#### 运输注意事项

运输时使用密封的容器并保证直立固定, 确保运输人员明白发生事故或泄漏时应采取的措施。

#### 第十五部分- 法规信息

##### 国际现有化学物质名录

混合物	无资料。		
组分	欧洲现有化学物质名录	美国 TSCA 化学物质名录	加拿大国内化学物质名录
乙醇 64-17-5	列入	列入	列入
钴	列入	列入	列入

组分	中国现有化学物质名录	新西兰现有暂用的化学物质名录	菲律宾化学品和化学物质名录
乙醇 64-17-5	列入	列入	列入
钴	列入	列入	列入

组分	韩国现有化学物质名录	澳大利亚现有化学物质名录
乙醇 64-17-5	列入	列入
钴	列入	列入

##### 中国监管目录

混合物	无资料。		
组分	危险化学品目录	重点环境管理危险化学品目录	中国严格限制的有毒化学品名录
乙醇 64-17-5	列入	未列入	未列入
钴	未列入	未列入	未列入

组分	重点监管的危险化学品名录	易制爆危险化学品名录 (2017 年版)	高毒物品名录
乙醇 64-17-5	未列入	未列入	未列入
钴	未列入	未列入	未列入

产品名称：Co NTA Beads

修订日期：2021 年 09 月 30 日

### 国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单 化学品	蒙特利尔公约（附件 A、B、C、 E）	关于持久性有机污染物的斯德哥 尔摩公约
未列入	未列入	未列入

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约	关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯 协议
未列入	未列入

## 第十六部分- 其他信息

### 编写和修订信息

修订日期 09/30/2021  
修订原因 章节更新，货号更新  
版本号 3.0

### 缩略语和首字母缩写

GHS 全球化学品统一分类和标签制度  
IATA 国际航空运输协会  
IMDG 国际海上危险货物运输规则  
UN 联合国  
MAC 最高容许浓度  
PC-TWA 时间加权平均容许浓度  
PC-STEL 短时间接触容许浓度

以上所提供的资料准确无误，但不能认为已包含所有的信息，有关建议是基于谨慎的专业判断，仅供参考。

由于本公司无法控制实际的使用方法、体积或使用条件，因此本公司不承担因使用或接触本文所述产品而造成的任何损害或损失。

该安全数据表中的信息不作任何明示或暗示的保证，包括对适销性或对任何特定用途的适用性不作任何特定的保证。