

# 化学品安全技术说明书

产品名称: rProtein A/G Beads 4FF  
修订日期: 2021 年 10 月 08 日  
最初编制日期: 2013 年 10 月 26 日

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制  
版本号: 4.0

## 第一部分- 化学品及企业标识

### 化学品标识

**名称** rProtein A/G Beads 4FF  
**产品代码** SA032001, SA032005, SA032025, SA032100, SA032500, SA03201L, SA03210L  
**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

白色或微黄色液体，有挥发性，有轻微醇类气味。本品易燃。对健康没有危害。没有其他的特殊危险性质。

### GHS 危险性类别

**易燃液体** 类别 3

### GHS 标签要素

#### 象形图或符号



#### 信号词

警告

#### 危险性说明

H226 易燃液体和蒸汽

#### 防范说明

##### 预防措施

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。  
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护。

##### 事故响应

P370+P378 如起火，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：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清

产品名称：rProtein A/G Beads 4FF

修订日期：2021 年 10 月 08 日

洗患处[或淋浴]。

**安全储存** P403+P235 存放于通风良好处。保持低温。

**废弃处置** P501 处置内装物/货箱根据地方/区域/国家/国际规章。

## 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

无资料。

## 环境危害

无资料。

## 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。	
<b>组分</b>	<b>浓度或浓度范围（质量分数，%）</b>	<b>CAS No.</b>
乙醇	10-20	64-17-5

建议谨慎处理。

## 第四部分- 急救措施

### 急救措施的描述

<b>吸入</b>	在正常使用条件下，该产品吸入后不会产生危害。如果吸入，请将患者移至空气新鲜处，如果失去意识，进行人工呼吸或者吸氧，并及时就医。
<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。
<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。切勿给失去意识的患者从口中喂食任何东西，用水漱口。立即就医。

### 最重要的症状和健康影响

#### 急性效应

<b>吸入</b>	没有明显的已知影响或严重危险。
<b>皮肤接触</b>	没有明显的已知影响或严重危险。
<b>眼睛接触</b>	没有明显的已知影响或严重危险。
<b>食入</b>	没有明显的已知影响或严重危险。

#### 迟发性效应

<b>吸入</b>	无数据。
<b>皮肤接触</b>	无数据。
<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

产品名称：rProtein A/G Beads 4FF

修订日期：2021 年 10 月 08 日

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

**适用灭火剂** 干粉灭火剂，泡沫灭火剂，二氧化碳灭火剂，雾状水，沙土。

**不适用灭火剂** 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。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

**注意事项** 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。

**消防员个人防护装备** 消防员必须穿戴防毒面具，全身消防服，佩戴呼吸防护装备。

## 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** 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、眼睛和个人衣物的污染。

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。

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，大量泄漏时用专门的防火花的工具和防爆容器收集盛放，或用惰性吸收剂吸收，如沙土、蛭石、硅藻土等。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。

参考第十三部分。

### 防止发生次生灾害的预防措施

产品名称：rProtein A/G Beads 4FF

修订日期：2021 年 10 月 08 日

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**

使用时穿着基本防护装备，确保足够的通风，避免吸入蒸汽，不要在密闭的空间中使用，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。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**

保存于 2-8°C、干燥、通风良好处。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。

## **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**

不包含职业接触限值的物质。

### **工程控制**

确保足够通风，可使用局部排风系统。

### **个体防护装备**

<b>呼吸系统防护</b>	佩戴适当的呼吸防护设备。
<b>眼睛防护</b>	佩戴有侧面护罩的防护眼镜。
<b>手防护</b>	佩戴乳胶手套。
<b>皮肤和身体防护</b>	穿戴合适的防护服。
<b>一般卫生措施</b>	按照合适的卫生和安全实践进行操作。

## **第九部分-理化特性**

<b>物理状态</b>	液体。
<b>颜色</b>	白色或微黄色。
<b>气味</b>	轻微醇类。
<b>pH 值</b>	无资料。
<b>熔点/凝固点</b>	无资料。
<b>沸点/沸程</b>	无资料。
<b>闪点</b>	闭杯：40-45°C
<b>爆炸极限</b>	无资料。
<b>蒸气压</b>	无资料。
<b>蒸气密度</b>	无资料。
<b>密度/相对密度</b>	无资料。
<b>溶解性</b>	可溶于水。
<b>n-辛醇/水分配系数</b>	无资料。

产品名称：rProtein A/G Beads 4FF

修订日期：2021 年 10 月 08 日

**自燃温度** 无资料。  
**分解温度** 无资料。  
**气味阈值** 无资料。  
**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**

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

产品名称: rProtein A/G Beads 4FF

修订日期: 2021 年 10 月 08 日

### 生殖毒性

不能分类。

### 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。

### 延迟和即时效应, 以及短期和长期接触引起的慢性效应

无资料。

### 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 64-17-5	7,000	N/A	N/A	124.7	N/A

## 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	对藻类的毒性	对水蚤的毒性
乙醇 64-17-5	半数致死浓度 (LC50)(Oncorhynchus Mykiss(虹鳟)): 42 mg/L 暴 露时间: 96h。 半数效应浓度 (EC50) (Pimephalespromelas(肥 头鲮鱼)): 15,300mg/L 暴露 时间: 96h。	半数效应浓度(EC50) (Ulva pertusa): 17.9 mg/L 暴露时间: 96h。 无可见效应浓度 (NOEC) (Ulva pertusa): 5.0mg/L 暴露时间: 96h。	半数致死浓度(LC50) (Daphnia magna): 5680mg/L 暴露时间: 48h; 无可见效应浓度 (NOEC) (Daphnia magna): 100u/L 暴露 时间: 21 天。

### 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

### 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

产品名称：rProtein A/G Beads 4FF

修订日期：2021 年 10 月 08 日

### 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。

## 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

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

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

产品名称：rProtein A/G Beads 4FF

修订日期：2021 年 10 月 08 日

### 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

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

### 国际法规

混合物	无资料。		
组分	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
乙醇 64-17-5	未列入	未列入	未列入

组分	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
乙醇 64-17-5	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 10/08/2021

修订原因 货号更新

版本号 4.0

### 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。