

## 1 化学品及企业标识

- 产品识别者
- 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Immobilized rProtein Solutions**
- 其他识别方式:  
Immobilized rProteinA (IPA-300S) / IPA-3AF  
Immobilized rProteinA (IPA-500) / 10-3500  
Immobilized rProteinA (IPA-600) / CA-PRI / CaptivA® Protein A Affinity Resin  
Immobilized rProteinA / CA-HF / CaptivA® HF Protein A Affinity Resin  
Immobilized NGL COVID-19 Spike Protein Affinity Resin/ 10-SPIKE  
Immobilized Custom Affinity Resin / SFD3-E85 / GP64-AR / FH-AR  
Immobilized NGL COVID-19 Spike Protein AR 2.0 / SPIKE-AR20
- 原材料的应用/准备工作进行: 实验室化学物
- 禁止用途: 无相关详细资料。
- 安全技术说明书内供应商详细信息
- 企业名称:  
Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100 Waltham, MA 02453 USA  
+1 781-250-0111  
customerserviceUS@repligen.com
- 紧急联系电话号码:  
ChemTel Inc.  
+1 (800) 255-3924 (北美)  
4001-200751 (中国)

## 2 危险性概述

- 紧急情况概述:

无色的, 液体, 易燃液体和蒸气。

- **GHS危险性类别**  
易燃液体 第3类 H226 易燃液体和蒸气

- 标签因素

- **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。
- 图示



GHS02

- 名称 警告
- 危险字句  
H226 易燃液体和蒸气
- 警戒字句
- 预防措施
 

P210	远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
P233	保持容器密闭
P240	容器和装载设备接地/等势联接
P241	使用防爆的电气/通风/照明/设备
P242	只能使用不产生火花的工具
P243	采取防止静电放电的措施

(在 2 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Immobilized rProtein Solutions

(在 1 页继续)

- P280 戴防护手套/戴防护眼罩
  - 事故响应
    - 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
    - P370+P378 着火时:使用耐酒精的泡沫或喷水灭火。
  - 安全储存
    - P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温
  - 废弃处置
    - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章
- 
- 其他有害性 没有找到其他被分类的危险。
  - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
  - PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
  - vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

### 3 成分/组成信息

- 混合物

- 危险的成分:

CAS: 64-17-5	无水酒精	17.8-18-9%
欧盟编号: 603-002-00-5	<ul style="list-style-type: none"> <li> 易燃液体 第2类, H225</li> <li> 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319</li> </ul>	

- 额外资料: 所引用的事故说明从第 16 章节中摘引

### 4 急救措施

- 应急措施要领
- 总说明: 马上脱下染有该产品的衣服.
- 吸入:
  - 供给新鲜空气;如果病人感到不适时要询问医生.
  - 如果受影响的人有呼吸困难,请为他提供氧气治疗.
- 皮肤接触:
  - 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
  - 如发生皮肤刺激:求医/就诊。
- 眼睛接触:
  - 如戴隐形眼镜并可方便地取出
  - 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 如果症状仍然持续,请咨询医生.
- 食入:
  - 冲洗口腔,然后喝大量的清水.
  - 切勿引发呕吐;请马上寻求医疗的协助.
- 最重要的急慢性症状及其影响 无相关详细资料。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状 无相关详细资料。

### 5 消防措施

- 灭火方法
- 灭火的方法和灭火剂:
  - 抗酒精泡沫灭火剂

(在 3 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Immobilized rProtein Solutions**

(在 2 页继续)

- 水雾
- 二氧化
- 碳气体灭火
- 剂灭火粉末
- 为了安全,不适当的灭火剂会: 无相关详细资料。
- 特别危险性
- 易燃液体和蒸气
- 在加热期间或失火的情况下,可能会形成有毒的气体。
- 特殊灭火方法
- 消防人员特殊的防护装备:
- 带上齐全的呼吸保护装置。
- 穿上全面保护的衣物。
- 额外的资料
- 除去一切点火源,如果这么做没有危险
- 使用大量的泡沫,因为该产品能消灭部分的泡沫。

## 6 泄漏应急处理

- 保护措施
- 带上保护仪器. 让未受到保护的人们远离。
- 确保有足够的通风装置
- 取下点火源。
- 环境保护措施: 避免释放到环境中
- 密封及净化方法和材料:
- 吸收与可燃液体胶凝材料(沙子、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂)
- 运走以待其复原或弃置在适当的贮藏器内。
- 参照其他部分
- 有关安全处理的资料请参阅第 7 节。
- 有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。
- 有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7 操作处置与储存

- 操作处置
- 储存
- 防止气溶胶的形成。
- 避免在有限区域溅水或洒水。
- 只能在有良通风装置的地方使用。
- 有关火灾及防止爆炸的资料:
- 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟
- 在空置的贮藏器内可形成易燃的气体空气混合物。
- 混合危险性等安全储存条件
- 储存库和容器须要达到的要求: 请远离热源/火花/明火/热表面。
- 有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:
- 储存的地方必须远离食品。
- 储存的地方必须远离氧化剂。
- 有关储存条件的更多资料:

(在 4 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Immobilized rProtein Solutions

(在 3 页继续)

- 将容器密封.
- 储存密封的贮藏器内, 并放在阴凉, 干爽的位置.
- 具体的最终用户 无相关详细资料。

## 8 接触控制和个体防护

### · 控制变数

- 在工作场需要监控的限值成分

64-17-5 无水酒精

PEL (TW) | PC-TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

- 泄漏控制
- 一般保护和卫生措施:  
当处理化学物品时, 应遵循一般的预防措施.  
远离食品、饮料和饲料.  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手.  
避免和眼睛及皮肤接触.
- 呼吸系统防护: 正常条件下使用时不要求。
- 手防护:



保护手套

- 手套材料  
丁腈橡胶  
丁基橡胶  
氯丁橡胶手套  
天然橡胶  
可以透过手套物料的成份增加感觉的敏锐度.
- 眼睛防护:



安全眼镜

- 遵守有关护目镜使用的国家相关准则。
- 身体保护: 保护性工作服
- 暴露于环境中的限制与监控 无相关详细资料。
- 风险管理方法 无相关详细资料。

## 9 理化特性

### · 有关基本物理及化学特性的信息

- 外观:
  - 形状: 液体
  - 颜色: 无色的
- 气味: 类似酒精
- 嗅觉阈限 未决定.

(在 5 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Immobilized rProtein Solutions**

(在 4 页继续)

· pH值:	未决定.
· 熔点:	未决定.
· 沸点/初沸点和沸程:	>35 °C
· 闪点:	>23 °C
· 可燃性 (固体、气体):	不适用的
· 点火温度:	未决定.
· 分解温度:	未决定.
· 爆炸的危险性:	该产品并非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空气/蒸汽混合物
· 爆炸极限:	
· 较低:	未决定.
· 较高:	未决定.
· 氧化性质	非氧化
· 蒸气压:	未决定.
· 密度:	
· 相对密度	未决定.
· 蒸气密度	未决定.
· 蒸发速率	未决定.
· 溶解性	
· 水:	部分可拌和的
· n-辛醇/水分配系数:	未决定.
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

## 10 稳定性和反应性

- 反应性 无相关详细资料。
- 稳定性 在正常温度和压力下表现稳定。
- 热分解/要避免的情况: 如果遵照规格使用和储存则不会分解。
- 有害反应可能性  
易燃液体和蒸气  
用完的空容器可能含有与空气形成爆炸性混合物的产品气体。  
如果加热至高于闪点和/或被喷水或喷雾时则可能在空气中形成爆炸性混合物。
- 应避免的条件 远离火源一切勿吸烟。
- 不相容的物质: 氧化剂、强碱、强酸
- 危险的分解产物:  
只有火条件下  
一氧化碳和二氧化碳

(在 6 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Immobilized rProtein Solutions

(在 5 页继续)

## 11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
- 急性毒性: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 与分类相关的 LD/ LC50 值: 没有.
- 主要的刺激性影响:
- 皮肤: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 在眼睛上面: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 致敏作用: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 暴露的可能途径:
- 食入
- 吸入
- 接触眼睛
- 皮肤接触
- 生殖细胞诱变: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 致癌性: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 生殖毒性: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 显著的靶器官毒性 - 单曝光: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 显著的靶器官毒性-反复接触: 根据现有数据, 分类标准不符合.
- 吸入危害: 根据现有数据, 分类标准不符合.

## 12 生态学信息

- 生态毒性
- 水生毒性: 无相关详细资料.
- 持久性和降解性 无相关详细资料.
- 潜在的生物累积性 无相关详细资料.
- 土壤内移动性 无相关详细资料.
- 额外的生态学资料:
- 总括注解: 避免释放到环境中
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果
- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的
- 其他副作用 无相关详细资料.

## 13 废弃处置

- 废弃处置方法
- 建议:
- 这个物质的使用者有责任根据所有相关的有关危险和不危险废物的处理、储藏和处置的本地、州和联邦法律和法规处理未使用的物质、残余和包装品。残余物质应被当做危险的对待.
- 受污染的容器和包装:
- 建议: 必须根据官方的规章来丢弃.

(在 7 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: Immobilized rProtein Solutions

(在 6 页继续)

### 14 运输信息

· 联合国危险货物编号(UN号)	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	无效
· UN适当装船名	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	无效
· 运输危险等级	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
· 级别	无效
· 包装组别	
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	无效
· 危害环境:	
· 海运污染物质:	不是
· 用户特别预防措施	不适用的
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防 协约)附件书2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· 运输/额外的资料:	
· DOT	根据美国交通部的规定, 被归类为可燃物。仅当单个包装 ≥119美制加仑/450升时才需要贴标签。

### 15 法规信息

- 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律
- 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录  
64-17-5 | 无水酒精

- 新化学物质环境管理办法

- 中国现有化学物质名录

9012-36-6 | 琼脂糖

7732-18-5 | 水

64-17-5 | 无水酒精

### 16 其他信息

该资料是基于我们目前的知识  
然而,这并不构成对任何特定产品特性的担保并且不建立一个法律上有效的合同关系.

- 缩写:  
ADR:关于危险品国际公路运输的欧洲协议I  
MDG:国际海运危险品规则  
DOT:美国运输部

(在 8 页继续)

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: **Immobilized rProtein Solutions**

(在 7 页继续)

IATA:国际航空运输协会  
 EINECS:欧洲现有商业化学品目录E  
 LINCS:欧洲已报告化学物品清单  
 CAS:化学文摘社(美国化学学会下属机构)  
 LC50:致死浓度,50%  
 LD50:致死剂量,50%  
 PBT:持久性、生物累积性、毒性v  
 PvB:强持久性、强生物累积性  
 易燃液体 第2类: Flammable liquids – Category 2  
 易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3  
 严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

· 资料来源

网站, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)  
 网站, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)  
 网站, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)  
 Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6  
 Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.  
 安全数据表, 个体制造商  
 安全数据表制作方:  
 ChemTel Inc.  
 1305 North Florida Avenue  
 Tampa, Florida USA 33602-2902  
 免费电话北美1-888-255-3924国际+01 813-248-0573  
 网站: www.chemtelinc.com