

**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Omarbetad: 15 Februari 2022

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**
- **Andra sätt att identifiera:**  
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
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboratoriekemikalier
- **Användningar som det avråds från** Ingen ytterligare relevant information finns tillförogande.
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**  
Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100 Waltham, MA 02453 USA  
+1 781-250-0111  
customerserviceUS@repligen.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
ChemTel Inc.  
(800) 255-3924 (Nordamerika)  
(801) 1 (813)248-0585 (Internationell)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02

- **Signalord** Varning
- **Faroangivelser**  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- **Skyddsangivelser**  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.  
Rökning förbjuden.  
P243 Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.  
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.

(Fortsättning på sida 2)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Omarbetad: 12 November 2021

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 1)

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P370+P378 Vid brand: Släck branden med: Alkoholbeständigt skum eller Vattendimma.

P403+P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

- **2.3 Andra faror** Det finns inga andra risker annars inte klassificerats som har identifierats.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### · 3.2 Blandningar

##### · Farliga ingredienser:

CAS: 64-17-5	etanol	 Flam. Liq. 2, H225	17,8-18,9%
EINECS: 200-578-6		 Eye Irrit. 2, H319	
Indexnummer: 603-002-00-5			
Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX			

- **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägnas.

##### · Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

Vid andnöd - syre-terapi.

##### · Vid kontakt med huden:

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

Vid hudirritation kontakta läkare.

##### · Vid kontakt med ögonen:

Ta bort eventuella kontaktlinser.

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

##### · Vid förtäring:

Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

#### · 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 2)

Alkoholbeständigt skum

Vattendimma

Koldioxid

Gasformiga släckningsmedel

Brandsläckningspulver

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Brandfarlig vätska och ånga.

Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.

· **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:**

Använd andningskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Använd helskyddsdräkt.

· **Ytterligare uppgifter**

Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor.

Använd skum i större mängder, eftersom det delvis förstörs av produkten.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

· **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

Ta bort antändningskällor.

· **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Undvik utsläpp till miljön.

· **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Absorbera med icke-brännbart vätskebindande material (sand, diatomit, syrabindemedel, universalbindemedel).

Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.

· **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

· **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik bildning av aerosol.

Undvik produktspill eller -stänk i slutna utrymmen.

Får endast användas i välventilerade utrymmen.

· **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

I tomt emballage kan lättantändliga blandningar bildas.

· **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

· **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Undvik lagring nära extrem värme, gnistor eller öppen låga.

· **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 3)

- Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### · 8.1 Kontrollparametrar

- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

#### 64-17-5 etanol

OEL (SE)	Korttidsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm Nivågränsvärde: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm V
HTP (FI)	Korttidsvärde: 2500 mg/m <sup>3</sup> , 1300 ppm Nivågränsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.  
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:** Behövs ej vid normal användning.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

- **Handskmaterial**  
Nitrilkautschuk  
Butylgummi  
Handskar av neopren  
Naturrågummi (latex)  
En allergisk reaktion kan förekomma p.g.a. handskmaterialet.
- **Ögonskydd:**



Skyddsglasögon

- Följ relevanta nationella riktlinjer för användning av skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Arbetsskyddsdräkt
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Riskhanteringsåtgärder** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Omarbetad: 12 November 2021

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 4)

**· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
**· Utseende:**

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>· Lukt:</b>	Alkoholaktig
<b>· Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.

<b>· pH-värde:</b>	Ej bestämd.
--------------------	-------------

<b>· Smältpunkt/frys punkt:</b>	Ej bestämd.
---------------------------------	-------------

<b>· Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	>35 °C
---	--------

<b>· Flampunkt:</b>	>23 °C
---------------------	--------

<b>· Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
---	---------------

<b>· Tändtemperatur:</b>	Ej bestämd.
--------------------------	-------------

<b>· Sönderfallstemperatur:</b>	Ej bestämd.
---------------------------------	-------------

<b>· Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
--------------------------------	--

**· Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
---------------	-------------

<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
--------------	-------------

<b>· Oxiderande egenskaper:</b>	Icke-oxiderande.
---------------------------------	------------------

<b>· Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
--------------------	-------------

**· Densitet:**

<b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
-------------------------	-------------

<b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
--------------------	-------------

<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej bestämd.
-------------------------------	-------------

**· Löslighet i / blandbarhet med**

<b>Vatten:</b>	Delvis blandbar.
----------------	------------------

<b>· Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
--	-------------

**· Viskositet:**

<b>Dynamisk:</b>	Ej bestämd.
------------------	-------------

<b>Kinematisk:</b>	Ej bestämd.
--------------------	-------------

<b>· 9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
--------------------------------	---

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>· 10.1 Reaktivitet</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
---------------------------	---

<b>· 10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil vid normala temperaturer och tryck.
---------------------------------	--

**· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**

Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.

**· 10.3 Risken för farliga reaktioner**

Brandfarlig vätska och ånga.

Ej rengjort, tomt emballage kan innehålla produktgaser, som tillsammans med luft bildar explosiva

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 5)

blandningar.

Möjlig utveckling av lättantändliga blandningar i luft vid uppvärmning över flampunkten och/eller sprutfördelning eller dimbildning.

- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
- **10.5 Oförenliga material:** Oxidationsmedel, starka baser, starka syror
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**

Endast under brandförhållanden:

Kolmonoxid och koldioxid

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:** Inga
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Sannolika exponeringsvägar:**  
Förtäring.  
Inandning.  
Ögonkontakt.  
Hudkontakt.
- **Toxicitet vid upprepad dosering** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

(Fortsättning på sida 7)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Omarbetad: 12 November 2021

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 6)

- **Allmänna hänvisningar:** Undvik utsläpp till miljön.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**  
Användaren av detta material har ansvaret för att göra sig av med oanvända material, rester och behållare i enlighet med alla relevanta lokala, statliga och federala lagar och andra författningar om behandling, förvaring och bortskaffande av farligt och icke-farligt avfall. Rest material bör behandlas som farligt.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-nummer</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                                | Utgår   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Officiell transportbenämning</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>             | Utgår   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Faroklass för transport</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> <li>· Class</li> </ul> | Utgår   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Förpackningsgrupp</b></li> <li>· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>                        | Utgår   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Miljöfaror:</b></li> <li>· Marine pollutant:</li> </ul>   | Nej   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b></li> </ul>   | Ej användbar.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b></li> </ul>                   | Ej användbar.   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport / ytterligare uppgifter:</b></li> <li>· DOT</li> </ul>                                     | Klassificeras som brännbart enligt US DOT-föreskrifter. Märkning krävs endast för enskilda paket ≥119 US gal / 450 L. |

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** (Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Omarbetad: 12 November 2021

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 7)

- **IARC (Internationella byrån för cancerforskning)**

Etanollista avser specifikt alkoholkonsumtion och är inte tillämplig för produkten.

64-17-5	etanol	1
---------	--------	---

- **Direktiv 2012/18/EU**

- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

- **Andra förordningar, begränsningar och oöverkomliga föreskrifter**

- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Europeiskt regelverk för transport av farligt gods på landsväg

IMDG: Internationell sjöfartskod för farligt gods

DOT: US Department of Transportation

IATA: Internationella lufttransportförbundet

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier

EINECS: Europeisk lagerförteckning över befintliga kommersiella kemiska substanser

ELINCS: Europeisk lista över meddelade kemiska substanser

CAS: Kemisk sammanfattningstjänst (division inom Amerikanska kemisällskapet)

LC50: Dödlig koncentration, 50 procent

LD50: Dödlig dos, 50 procent

PBT: Motståndskraftiga, bioackumulerbara, giftiga

SVHC: Substanser med mycket hög angelägenhet

vPvB: mycket motståndskraftigt och mycket bio-ackumulativt

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

- **Källor**

Webbsida, European Chemicals Agency ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))

Webbsida, US EPA Substance Registry Services ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))

Webbsida, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society ([www.cas.org](http://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.

Säkerhetsdatablad, enskilda tillverkare

Säkerhetsdatablad Sammanställt av:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Llamada gratuita América del Norte 1-888-255-3924 Internacional +01 813-248-0573

(Fortsättning på sida 9)



**Säkerhetsdatablad**  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Omarbetad: 12 November 2021

**Handelsnamn: Immobilized rProtein Solutions**

(Fortsättning från sida 8)

Webbsida: [www.chemtelinc.com](http://www.chemtelinc.com)