

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG

Herziening van: 15 februari 2022

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Immobilized rProtein Solutions
- **Andere identificatiemiddelen:**
 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 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Laboratoriumchemicaliën
- **Ontraden gebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
 Repligen Corporation, 41 Seyon Street, Building 1, Suite 100 Waltham, MA 02453 USA
 +1 781-250-0111
 customerserviceUS@repligen.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
 ChemTel Inc.
 (800) 255-3924 (Noord Amerika)
 (801) 1 (813)248-0585 (Internationale)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS02

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**
 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- **Veiligheidsaanbevelingen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.
P280	Draag beschermende handschoenen/oogbescherming.

(Vervolg op blz. 2)

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 1)



P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Alcoholbestendig schuim, waternevel.
 P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

- **2.3 Andere gevaren** Er zijn geen andere, of anders geclassificeerde risico's geïdentificeerd.
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Mengsels**

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

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

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na het inademen:**

Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
 Bij ademnood zuurstoftherapie toepassen.

· **Na huidcontact:**

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

· **Na oogcontact:**

Verwijder contactlenzen indien versleten.
 De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.
 Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
 - Alcoholbestendig schuim
 - Waternevel
 - Kooldioxyde
 - Gasvormig blusmiddel
 - Bluspoeder
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
 - Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
 - Ontvlambare vloeistof en damp.
 - Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
 - Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 - Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
 - In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen.
 - Schuim in grotere hoeveelheden aanvoeren, aangezien het gedeeltelijk door het produkt wordt verstoord.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
 - Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 - Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - Verwijdering van ontvlammingsbronnen.
- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Voorkom lozing in het milieu.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
 - Absorberen met niet-brandbaar vloeistofbindend materiaal (zand, diatomiet, zure bindmiddelen, universele bindmiddelen).
 - In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
 - Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 - Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 - Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 - Aërosolvorming vermijden.
 - Morsen of sproeien in gesloten ruimtes vermijden.
 - Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
 - Niet roken.
 - In de geleegde verpakking kunnen zich ontvlambare mengsels vormen.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 3)

- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Vermijd opslag in de buurt van extreme hitte, ontstekingsbronnen en open vuur.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· **8.1 Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

64-17-5 ethanol

WGJ (NL)	Korte termijn waarde: 1900 mg/m ³ , 990 ppm Lange termijn waarde: 260 mg/m ³ , 35 ppm
VL (BE)	Lange termijn waarde: 1907 mg/m ³ , 1000 ppm
GW (BE/NL)	Lange termijn waarde: 1907 mg/m ³ , 1000 ppm

- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet nodig bij normaal gebruik.
- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal**
Nitrilrubber
Butylrubber
Handschoenen uit neopreen
Natuurrubber (latex)
Sensibilisatie is mogelijk door de bestanddelen van het handschoenmateriaal.
- **Oogbescherming:**



Veiligheidsbril

Volg de relevante nationale richtlijnen met betrekking tot het gebruik van beschermende brillen.

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding
- **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG

Herziening van: 12 november 2021

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg van blz. 4)

· **Risicobeheersmaatregelen** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Voorkomen:**

· **Vorm:** Vloeistof

· **Kleur:** Kleurloos

· **Geur:** Alcoholachtig

· **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· **Smelt-/vriespunt:** Niet bepaald.

· **Beginkookpunt en kooktraject:** >35 °C

· **Vlampunt:** >23 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

· **Ontstekingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

· **Onderste:** Niet bepaald.

· **Bovenste:** Niet bepaald.

· **Oxiderende eigenschappen:** Niet-oxiderend

· **Dampspanning:** Niet bepaald.

· **Dichtheid:**

· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid** Niet bepaald.

· **Verdampingsnelheid** Niet bepaald.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water:** Gedeeltelijk mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

· **Dynamisch:** Niet bepaald.

· **Kinematisch:** Niet bepaald.

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

· **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel onder normale temperatuur en druk.

(Vervolg op blz. 6)

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 5)

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:**
Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**
Ontvlambare vloeistof en damp.
Niet gereinigde lege vaten kunnen produktgassen bevatten die samen met lucht ontplofbare mengsels vormen.
Ontvlambare mengsels kunnen in de lucht worden ontwikkeld bij verwarming boven het vlampunt en/of bij sproeien of verstuiven.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Oxidatiemiddelen, sterke basen, sterke zuren.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Alleen bij brand:
Koolmonoxyde en kooldioxyde

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Indelingsrelevante LD/LC50-waarden:** Geen.
- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Meest waarschijnlijke manier van blootstelling aan:**
Inslikken.
Inademing.
Oogcontact.
Huidcontact.
- **Toxiciteit bij herhaalde toediening** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG

Herziening van: 12 november 2021

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 6)

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
Voorkom lozing in het milieu.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
De gebruikers van deze apparatuur hebben een verantwoordelijkheid om alle ongebruikte resten en containers in overeenstemming ontdoen van alle lokale wet- en regelgeving, provinciale en federale relevant zijn voor de behandeling, opslag en verwijdering van gevaarlijk afval en ongevaarlijk. Het afval dient gevaarlijk worden beschouwd, tenzij anders aangegeven.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|--|--|
| · 14.1 VN-nummer
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| · 14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
· Klasse | Niet van toepassing |
| · 14.4 Verpakkingsgroep:
· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Niet van toepassing |
| · 14.5 Milieugevaren:
· Marine pollutant: | Neen |
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
| · 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code | Niet bruikbaar. |
| · Transport/verdere gegevens:
· DOT | Geclassificeerd als brandbaar volgens de |

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG

Herziening van: 12 november 2021

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 7)

Amerikaanse DOT-voorschriften. Etikettering is alleen vereist voor enkele pakketten ≥ 119 US gal / 450 L.

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **IARC (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek)**
Ethanolvermelding verwijst specifiek naar de consumptie van alcoholische dranken en is niet van toepassing op het product.

64-17-5	ethanol	1
---------	---------	---

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

64-17-5	ethanol	
---------	---------	--

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

64-17-5	ethanol	1A
---------	---------	----

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

64-17-5	ethanol	1A
---------	---------	----

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

64-17-5	ethanol	X
---------	---------	---

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG

Herziening van: 12 november 2021

Handelsnaam: Immobilized rProtein Solutions

(Vervolg van blz. 8)

· Afkortingen en acroniemen:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Internationale maritieme code voor gevaarlijke goederen)

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association (Internationale vereniging voor luchtvervoer)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) Chemical Abstracts Service (afdeling van de American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (dodelijke concentratie, 50 procent)

LD50: Lethal dose, 50 percent (dodelijke dosis, 50 procent)

PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxique (Persistent, Bioaccumuleerbaar, Giftig)

SVHC: Substances of Very High Concern (Stoffen waarover zeer grote bezorgdheid bestaat)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (zeer persistent en zeer bioaccumuleerbaar)

Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

· Bronnen

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Website, 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.

Veiligheidsinformatieblad, Individuele Producenten

Veiligheidsinformatieblad opgesteld door:
 ChemTel Inc.
 1305 North Florida Avenue
 Tampa, Florida USA 33602-2902
 Tolvrij Noord-Amerika 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573
 Website: www.chemtelinc.com