



## **SDS für IgG Fluorescent ANA-Ro** **Testsystem**

Bitte beachten Sie , dass dieses Dokument enthält eine komplette Reihe von Sicherheitsdatenblattes Dokumente für Ihre Bequemlichkeit montiert.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den technischen Support .

Inhaltsverzeichnis:

[Substratobjektträger](#)

[ANA Kontrollseren](#)

[ANA-Ro IgG \(nur schwere Ketten\) Fluoreszenz-Antikörperreagenz](#)

[ANA-Ro IgG \(nur schwere Ketten\) Fluoreszenz-Antikörperreagenz mit Gegenfärbung](#)

[PBS-Pufferpulver](#)

[Eindeckmedien](#)

1.800.251.5115

[technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)

**ABSCHNITT 1: KENNUNG****Produktidentifikator:** Substratobjektträger**Empfohlene Verwendung und Verwendungsbeschränkungen:** Nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt**Verantwortliche Stelle:**

Name: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Anschrift: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Technischer Support: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****Chemische Einstufung(en)**

Keine Einstufung gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweis(e)**

Keine

**Symbol(e)**

Keine

**Sicherheitshinweis(e)**

Keine

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Bestandteil	CAS-Nr.	Prozentbereich
Trockenmittel	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Glasobjektträger für Mikroskop	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Folienbeutel	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

Dieses Produkt enthält Stoffe tierischen Ursprungs.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Erste Hilfe: Nach Augenkontakt**

Nicht erforderlich.

**Erste Hilfe: Nach Hautkontakt**

Nicht erforderlich.

**Erste Hilfe: Nach Verschlucken**

Nicht erforderlich.

**Erste Hilfe: Nach Einatmen**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Allgemeine Brandgefahren**

Keine; Informationen zu den Brandeigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Keine

**Löschmittel**

Geeignete Löschmittel für umliegendes Feuer verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Brandschutzausrüstung/Anweisungen**

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden.

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****Behebung und Neutralisierung**

Keine

**Methoden und Material für Reinigung**

Das Material beseitigen und entsprechend den geltenden Vorschriften entsorgen.

**Notfallmaßnahmen**

Keine erforderlich.

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstung**

Keine erforderlich.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Keine

**Prävention von sekundären Gefahren**

Keine

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabungsverfahren**

Nicht erforderlich.

**Lagerungsverfahren**

Nicht erforderlich.

**Unverträglichkeiten**

Keine

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Expositionsgrenzwerte der Bestandteile**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Technische Maßnahmen**

Nicht erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz**

Nicht erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung: Handschutz**

Nicht erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz**

Nicht erforderlich.

**Persönliche Schutzausrüstung: Haut- und Körperschutz**

Nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen:</b>	Glasobjektträger in einem Folienbeutel mit Trockenmittel.	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht zutreffend
<b>Aggregatzustand:</b>	Fest	<b>Untere Zündgrenze:</b>	Nicht zutreffend
<b>Geruch:</b>	Geruchlos	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht zutreffend
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht zutreffend	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht zutreffend
<b>pH-Wert:</b>	Nicht zutreffend	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht zutreffend
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht zutreffend	<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht zutreffend
<b>Siedepunkt:</b>	Nicht zutreffend	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht zutreffend
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht zutreffend	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht zutreffend
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht zutreffend	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht zutreffend
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht zutreffend	<b>Viskosität:</b>	Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Chemische Stabilität**

Der Stoff ist stabil.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Treten nicht auf.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Keine

**Unverträgliche Materialien**

Keine

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Akute Toxizität:**

**Analyse der Bestandteile – LD50/LC50**

Für dieses Produkt nicht zutreffend.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Hautätzende Wirkung/Reizung**

Eine hautreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kritische Augenschädigungen/Reizung**

Eine augenreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Verschlucken**

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Einatmen**

Eine atemwegsreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

**Sensibilisierung der Haut/Atemwege**

Eine sensibilisierende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

**Keimzellmutagenität**

Mutagene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**Karzinogenität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Karzinogene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Karzinogenität der Bestandteile**

Enthält keine Bestandteile, bei denen karzinogene Auswirkungen bekannt sind.

**Reproduktionstoxizität**

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Einmalige Exposition**

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei einmaliger Exposition ist nicht bekannt.

**Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Wiederholte Exposition**

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei wiederholter Exposition ist nicht bekannt.

**Aspirationsgefahr für die Atemwege**

Keine Aspirationsgefahr.

**Gefahr durch Bestandteile gemäß California Proposition 65**

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität**

Es liegen keine Angaben zu den Bestandteilen des Produkts vor.

**Persistenz/Abbaubarkeit**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Mobilität im Boden**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Anweisungen zur Abfallentsorgung**

Informationen zu den Handhabungsverfahren sind in Abschnitt 7 zu finden. Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung sind in Abschnitt 8 zu finden.

**Entsorgung von kontaminierten Behältern oder Verpackungen**

Es müssen alle örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften beachtet werden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>UN-Angaben</b>		<b>Umweltgefahren</b>	
<b>Nummer:</b>	Keine	<b>Meeresschadstoff:</b>	Keine
<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine	<b>Massengutbeförderung:</b>	Keine
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>	Nicht zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Keine	<b>IMDG-Angaben Versandbezeichnung:</b>	Keine

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN****EU-Kennzeichnung und -Etikettierung:****Symbol(e):**

Keine

**Gefahrenhinweise:**

Keine

**Stoffanalyse – Verzeichnis**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN****Ursprungszeugnis**

Produkte von Rindern, Schafen und/oder Ziegen, die bei der Herstellung von Produkten für Immuno Concepts verwendet werden, stammen von Tieren, die in den USA oder Kanada geboren und gezüchtet wurden, und enthalten keine gefährlichen Stoffe.

Hiermit bestätige ich, dass am Herkunftsort der Lieferungen und in einem Umkreis von 25 km zum Zeitpunkt der Herstellung oder des Versands gemäß Liste A der OIE keine Tierseuchen aufgetreten sind und in den letzten 24 Monaten keine Tierseuchen an dem Ort gemeldet wurden, an dem die Produkte und Produktbestandteile gewonnen und ermittelt wurden.

\_\_\_\_\_  
Rechtsgültige Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Datum

**Schlüssel/Legende**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EU = Europäische Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

**Literaturhinweise**

Auf Anfrage erhältlich.

Die oben genannten Angaben gelten als richtig, erheben jedoch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dienen daher nur als Richtwerte. Die Haftung der Immuno Concepts, N.A. Ltd. für jegliche Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben, ist ausgeschlossen.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.  
Die Lizenz wurde zur Erstellung unbegrenzter Papierkopien für den internen Gebrauch erteilt.

**ABSCHNITT 1: KENNUNG**

**Produktidentifikator:** HEp-2000® SSA/Ro-Positivkontrollserum  
 Homogenes ANS-Positivkontrollserum  
 ANA-Positivkontrollserum mit gesprenkeltem Muster  
 Nukleoläres ANA-Positivkontrollserum  
 ANA-Zentromer-Positivkontrollserum  
 Titrierbares ANA-Kontrollserum  
 ANA-Negativkontrollserum  
 Optionales Universal-Kontrollserum – SSA  
 Optionales ANA-Kontrollserum – PCNA  
 Optionales ANA-Kontrollserum – Scl-70  
 Optionales ANA-Kontrollserum – Golgi  
 Optionales ANA-Kontrollserum – Mitochondrial

**Empfohlene Verwendung und Verwendungsbeschränkungen:** Nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt

**Verantwortliche Stelle:**

Name: Immuno Concepts N.A. Ltd.  
 Anschrift: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA  
[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)  
 Technischer Support: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****Chemische Einstufung(en)**

Keine Einstufung gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweis(e)**

Keine

**Symbol(e)**

Keine

**Sicherheitshinweis(e)**

Keine

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Gefährliche und ungefährliche Bestandteile werden nur bei einer Konzentration von mindestens 1 % (0,1 % bei Karzinogenen) aufgeführt.

Bestandteil	CAS-Nr.	Prozentbereich
Wasser	7732-18-5	78 – 97 %*
Basisseren	Nicht zutreffend	≤ 20 %*
Rinderserum	9048-46-8	< 2 – 2 %*

\* Die genaue prozentuale Zusammensetzung unterliegt dem Betriebsgeheimnis.

Dieses Produkt enthält Stoffe tierischen Ursprungs.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Erste Hilfe: Nach Augenkontakt**

Die Augen unverzüglich mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken des Stoffs sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Erste Hilfe: Nach Einatmen**

Die Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Falls die betroffene Person nicht atmet, eine künstliche Beatmung durchführen.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Allgemeine Brandgefahren**

Keine; Informationen zu den Brandeigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Spuren giftiger Dämpfe und giftigen Rauchs.

**Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Sprühwasser oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Brandschutzausrüstung/Anweisungen**

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden. Dem Brand ausgesetzte Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****Behebung und Neutralisierung**

Keine

**Methoden und Material für Reinigung**

Den Stoff mit inertem, saugfähigem Material aufnehmen. In geeignetem verschlossenem Behälter aufbewahren und zur Entsorgung geben. Den Bereich lüften und die Verschüttungsstelle nach Abschluss der Materialbeseitigung reinigen.

**Notfallmaßnahmen**

Den Bereich isolieren. Nicht benötigtes Personal fernhalten.

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstung**

Geeignete Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Prävention von sekundären Gefahren**

Keine

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabungsverfahren**

Nach Gebrauch Haut gründlich abwaschen.

**Lagerungsverfahren**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Unverträglichkeiten**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Metallen sowie starken Säuren und Basen vermeiden.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Expositionsgrenzwerte der Bestandteile**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Technische Maßnahmen**

Sicherstellen, dass Augen- und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind. Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz**

Falls die Expositionsgrenzwerte überschritten wurden oder falls Reizungen oder andere Symptome auftreten, von NIOSH/MSHA zugelassene Atemschutzgeräte verwenden.

**Persönliche Schutzausrüstung: Handschutz**

Undurchlässige Handschuhe tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz**

Von NIOSH zugelassene Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Haut- und Körperschutz**

Einen Laborkittel tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Aussehen:** Farblos, soweit unten nicht      **Verdampfungsgeschwin** Nicht bestimmt



	anders angegeben	<b>digkeit:</b>	
S+ Positivkontrollserum:	Pink	<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt
H+ Positivkontrollserum:	Grün	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
N+ Kontrollserum:	Blau	<b>Untere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
ACA+ Kontrollserum:	Orange	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruch:</b>	Geruchlos	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt	<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	7,4 ± 0,2	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Viskosität:</b>	Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Chemische Stabilität

Der Stoff ist stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Treten nicht auf.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine

### Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Metallen sowie starken Säuren und Basen vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende, giftige Dämpfe und Gase.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität:

#### Analyse der Bestandteile – LD50/LC50

Für die Bestandteile dieses Produkts liegen keine LD50/LC50-Werte vor.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Hautätzende Wirkung/Reizung

Eine hautreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kritische Augenschädigungen/Reizung

Eine augenreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Verschlucken

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

#### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Einatmen

Eine atemwegsreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Sensibilisierung der Haut/Atemwege

Eine sensibilisierende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

#### Keimzellmutagenität

Mutagene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### Karzinogenität

##### A: Allgemeine Produktinformationen

Karzinogene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

##### B: Karzinogenität der Bestandteile

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, bei denen karzinogene Auswirkungen bekannt sind.

#### Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Einmalige Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei einmaliger Exposition ist nicht bekannt.

#### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Wiederholte Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei wiederholter Exposition ist nicht bekannt.

**Aspirationsgefahr für die Atemwege**

Keine Aspirationsgefahr.

**Gefahr durch Bestandteile gemäß California Proposition 65**

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität**

Es liegen keine Angaben zu den Bestandteilen des Produkts vor.

**Persistenz/Abbaubarkeit**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Mobilität im Boden**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Anweisungen zur Abfallentsorgung**

Informationen zu den Handhabungsverfahren sind in Abschnitt 7 zu finden. Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung sind in Abschnitt 8 zu finden.

**Entsorgung von kontaminierten Behältern oder Verpackungen**

Es müssen alle örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften beachtet werden. Überschüssige und nicht wiederverwertbare Lösungen müssen bei einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen abgegeben werden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>UN-Angaben</b>		<b>Umweltgefahren</b>	
<b>Nummer:</b>	Keine	<b>Meeresschadstoff:</b>	Keine
<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine	<b>Massengutbeförderung:</b>	Keine
		<b>Besondere</b>	
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Vorsichtsmaßnahmen für den</b>	Nicht
		<b>Verwender:</b>	zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Keine	<b>IMDG-Angaben</b>	
		<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**EU-Kennzeichnung und -Etikettierung:**

**Symbol(e):**

Keine

**Gefahrenhinweise:**

Keine

**Stoffanalyse – Verzeichnis**

Bestandteil/CAS-Nr.	Aufgeführt		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Wasser 7732-18-5	Nein	Ja	Ja
Basisseren Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Rinderserum 9048-46-8	Nicht zutreffend	Ja	Nicht zutreffend

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

### Ursprungszeugnis

Produkte von Rindern, Schafen und/oder Ziegen, die bei der Herstellung von Produkten für Immuno Concepts verwendet werden, stammen von Tieren, die in den USA oder Kanada geboren und gezüchtet wurden, und enthalten keine gefährlichen Stoffe.

Hiermit bestätige ich, dass am Herkunftsort der Lieferungen und in einem Umkreis von 25 km zum Zeitpunkt der Herstellung oder des Versands gemäß Liste A der OIE keine Tierseuchen aufgetreten sind und in den letzten 24 Monaten keine Tierseuchen an dem Ort gemeldet wurden, an dem die Produkte und Produktbestandteile gewonnen und ermittelt wurden.

\_\_\_\_\_  
Rechtsgültige Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Datum

### Schlüssel/Legende

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EU = Europäische Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

### Literaturhinweise

Auf Anfrage erhältlich.

Die oben genannten Angaben gelten als richtig, erheben jedoch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dienen daher nur als Richtwerte. Die Haftung der Immuno Concepts, N.A. Ltd. für jegliche Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben, ist ausgeschlossen.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Die Lizenz wurde zur Erstellung unbegrenzter Papierkopien für den internen Gebrauch erteilt.

### ABSCHNITT 1: KENNUNG

**Produktidentifikator:** ANA-Ro IgG (nur schwere Ketten) Fluoreszenz-Antikörperreagenz  
ANA-Ro IgG (nur schwere Ketten) Fluoreszenz-Antikörperreagenz mit Gegenfärbung

**Empfohlene Verwendung und Verwendungsbeschränkungen:** Nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt

**Verantwortliche Stelle:**

Name: Immuno Concepts N.A. Ltd.  
Anschrift: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA  
[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)  
Technischer Support: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

**Chemische Einstufung(en)**

Keine Einstufung gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweis(e)**

Keine

**Symbol(e)**

Keine

**Sicherheitshinweis(e)**

Keine

### ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gefährliche und ungefährliche Bestandteile werden nur bei einer Konzentration von mindestens 1 % (0,1 % bei Karzinogenen) aufgeführt.

Bestandteil	CAS-Nr.	Prozentbereich
Wasser	7732-18-5	> 95 %*
Glycinpulver	56-40-6	< 3 %*
Rinderserum	9048-46-8	< 2 %*

\* Die genaue prozentuale Zusammensetzung unterliegt dem Betriebsgeheimnis.

Dieses Produkt enthält Stoffe tierischen Ursprungs.

### ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Erste Hilfe: Nach Augenkontakt**

Die Augen unverzüglich mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken des Stoffs sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Erste Hilfe: Nach Einatmen**

Die Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Falls die betroffene Person nicht atmet, eine künstliche Beatmung durchführen.

### ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Allgemeine Brandgefahren**

Keine; Informationen zu den Brandeigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Spuren giftiger Dämpfe und giftigen Rauchs.

**Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Sprühwasser oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Brandschutzausrüstung/Anweisungen**

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden. Dem Brand ausgesetzte Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen.

**ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**Behebung und Neutralisierung**

Keine

**Methoden und Material für Reinigung**

Den Stoff mit inertem, saugfähigem Material aufnehmen. In geeignetem verschlossenem Behälter aufbewahren und zur Entsorgung geben. Den Bereich lüften und die Verschüttungsstelle nach Abschluss der Materialbeseitigung reinigen.

**Notfallmaßnahmen**

Den Bereich isolieren. Nicht benötigtes Personal fernhalten.

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstung**

Geeignete Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Prävention von sekundären Gefahren**

Keine

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**Handhabungsverfahren**

Nach Gebrauch Haut gründlich abwaschen.

**Lagerungsverfahren**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

**Unverträglichkeiten**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Metallen sowie starken Säuren und Basen vermeiden.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**Expositionsgrenzwerte der Bestandteile**

Dieses Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Technische Maßnahmen**

Sicherstellen, dass Augen- und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind. Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz**

Falls die Expositionsgrenzwerte überschritten wurden oder falls Reizungen oder andere Symptome auftreten, von NIOSH/MSHA zugelassene Atemschutzgeräte verwenden.

**Persönliche Schutzausrüstung: Handschutz**

Undurchlässige Handschuhe tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz**

Von NIOSH zugelassene Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

**Persönliche Schutzausrüstung: Haut- und Körperschutz**

Einen Laborkittel tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

**ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

<b>Aussehen:</b>	Farblos	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
mit CS Gegenfärbung:	Blau	<b>Untere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruch:</b>	Geruchlos	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	7,4 ± 0,2	<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt

<b>Siedepunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt	<b>Viskosität:</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt		

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Chemische Stabilität

Der Stoff ist stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Treten nicht auf.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine

### Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Metallen sowie starken Säuren und Basen vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Reizende, giftige Dämpfe und Gase.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität:

#### Analyse der Bestandteile – LD50/LC50

##### Glycin (56-40-6)

Oral LD50: Maus 4920 mg/kg; Ratte 7930 mg/kg

Dermal LD50: keine Daten vorhanden

Inhalativ LD50: keine Daten vorhanden

##### Rinderserum (9048-46-8)

Keine Daten vorhanden.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Hautätzende Wirkung/Reizung

Eine hautreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kritische Augenschädigungen/Reizung

Eine augenreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Verschlucken

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Einatmen

Eine atemwegsreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Sensibilisierung der Haut/Atemwege

Eine sensibilisierende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Keimzellmutagenität

Mutagene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

### Karzinogenität

#### A: Allgemeine Produktinformationen

Karzinogene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### B: Karzinogenität der Bestandteile

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, bei denen karzinogene Auswirkungen bekannt sind.

### Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Einmalige Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei einmaliger Exposition ist nicht bekannt.

### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Wiederholte Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei wiederholter Exposition ist nicht bekannt.

### Aspirationsgefahr für die Atemwege

Keine Aspirationsgefahr.

### Gefahr durch Bestandteile gemäß California Proposition 65

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEOZGENE ANGABEN

### Ökotoxizität

#### A: Allgemeine Produktinformationen

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität

Es liegen keine Angaben zu den Bestandteilen des Produkts vor.

#### Persistenz/Abbaubarkeit

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

#### Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

#### Mobilität im Boden

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Anweisungen zur Abfallentsorgung

Informationen zu den Handhabungsverfahren sind in Abschnitt 7 zu finden. Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung sind in Abschnitt 8 zu finden.

### Entsorgung von kontaminierten Behältern oder Verpackungen

Es müssen alle örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften beachtet werden. Überschüssige und nicht wiederverwertbare Lösungen müssen bei einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen abgegeben werden.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

<b>UN-Angaben</b>		<b>Umweltgefahren</b>	
<b>Nummer:</b>	Keine	<b>Meeresschadstoff:</b>	Keine
<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine	<b>Massengutbeförderung:</b>	Keine
		<b>Besondere</b>	
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Vorsichtsmaßnahmen für den</b>	Nicht
		<b>Verwender:</b>	zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Keine	<b>IMDG-Angaben</b>	
		<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

### EU-Kennzeichnung und -Etikettierung:

#### Symbol(e):

Keine

#### Gefahrenhinweise:

Keine

### Stoffanalyse – Verzeichnis

Bestandteil/CAS-Nr.	Aufgeführt		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Wasser 7732-18-5	Nein	Ja	Ja
Glycinpulver 56-40-6	Nein	Ja	Ja
Rinderserum 9048-46-8	Nicht zutreffend	Ja	Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### Ursprungszeugnis:

Produkte von Rindern, Schafen und/oder Ziegen, die bei der Herstellung von Produkten für Immuno Concepts verwendet werden, stammen von Tieren, die in den USA oder Kanada geboren und gezüchtet wurden, und enthalten keine gefährlichen Stoffe.

Hiermit bestätige ich, dass am Herkunftsort der Lieferungen und in einem Umkreis von 25 km zum Zeitpunkt der Herstellung oder des Versands gemäß Liste A der OIE keine Tierseuchen aufgetreten sind und in den letzten 24 Monaten keine Tierseuchen an dem Ort gemeldet wurden, an dem die Produkte und Produktbestandteile gewonnen und ermittelt wurden.

\_\_\_\_\_  
Rechtsgültige Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Datum

#### **Schlüssel/Legende**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EU = Europäische Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

#### **Literaturhinweise**

Auf Anfrage erhältlich.

Die oben genannten Angaben gelten als richtig, erheben jedoch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dienen daher nur als Richtwerte. Die Haftung der Immuno Concepts, N.A. Ltd. für jegliche Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben, ist ausgeschlossen.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Die Lizenz wurde zur Erstellung unbegrenzter Papierkopien für den internen Gebrauch erteilt.



**ABSCHNITT 1: KENNUNG****Produktidentifikator:** PBS-Pufferpulver**Empfohlene Verwendung und Verwendungsbeschränkungen:** Nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt**Verantwortliche Stelle:**

Name: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Anschrift: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Technischer Support: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****Chemische Einstufung(en)**

Keine Einstufung gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweis(e)**

Keine

**Symbol(e)**

Keine

**Sicherheitshinweis(e)**

Keine

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Gefährliche und ungefährliche Bestandteile werden nur bei einer Konzentration von mindestens 1 % (0,1 % bei Karzinogenen) aufgeführt.

Bestandteil	CAS-Nr.	Prozentbereich
Natriumchlorid	7647-14-5	> 85 %*
Natriumphosphat, dibasisch	7558-79-4	< 12 %*
Natriumphosphat, monobasisch, Monohydrat	10049-21-5	< 3 %*

\* Die genaue prozentuale Zusammensetzung unterliegt dem Betriebsgeheimnis.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Erste Hilfe: Nach Augenkontakt**

Die Augen unverzüglich mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken des Stoffs sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Erste Hilfe: Nach Einatmen**

Die Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Falls die betroffene Person nicht atmet, eine künstliche Beatmung durchführen.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Allgemeine Brandgefahren**

Keine; Informationen zu den Brandeigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kontakt mit Säure oder Wasser kann zur Bildung von dampfförmiger Stickstoffwasserstoffsäure führen.

**Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Sprühwasser oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Brandschutzausrüstung/Anweisungen**

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden. Dem Brand ausgesetzte Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen.

### ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### Behebung und Neutralisierung

Keine

#### Methoden und Material für Reinigung

Material aufsaugen oder zusammenkehren. In geeignetem verschlossenem Behälter aufbewahren und zur Entsorgung geben. Den Bereich lüften und die Verschüttungsstelle nach Abschluss der Materialbeseitigung reinigen.

#### Notfallmaßnahmen

Den Bereich isolieren. Nicht benötigtes Personal fernhalten.

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstung

Geeignete Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Prävention von sekundären Gefahren

Keine

### ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Handhabungsverfahren

Nach Gebrauch Haut gründlich abwaschen.

#### Lagerungsverfahren

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

#### Unverträglichkeiten

Kontakt mit Metallen, starken Oxidationsmitteln, starken Säuren, Bromtrifluorid, Nitroverbindungen, Dichlormaleinsäure-anhydrid und Harnstoff vermeiden.

### ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

#### Expositionsgrenzwerte der Bestandteile

Dieses Produkt enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### Technische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Augen- und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind. Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz

Falls die Expositionsgrenzwerte überschritten wurden oder falls Reizungen oder andere Symptome auftreten, von NIOSH/MSHA zugelassene Atemschutzgeräte verwenden.

#### Persönliche Schutzausrüstung: Handschutz

Undurchlässige Handschuhe tragen.

#### Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz

Von NIOSH zugelassene Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

#### Persönliche Schutzausrüstung: Haut- und Körperschutz

Einen Laborkittel tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

### ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen:</b>	Weiß	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Aggregatzustand:</b>	Fest (Pulver)	<b>Untere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruch:</b>	Geruchlos	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	7,3 ± 0,2	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht bestimmt
<b>Siedepunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt	<b>Viskosität:</b>	Nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT****Chemische Stabilität**

Das Material ist stabil und absorbiert Feuchtigkeit oder Wasser aus der Luft.

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Treten nicht auf.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Hohe Temperaturen, Staubbildung, Kontakt mit feuchter Luft oder Wasser.

**Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit Metallen, starken Oxidationsmitteln, starken Säuren, Bromtrifluorid, Nitroverbindungen, Dichlormaleinsäure-anhydrid und Harnstoff vermeiden.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Chlorwasserstoff, Natriumoxid

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Akute Toxizität:****Analyse der Bestandteile – LD50/LC50****Natriumchlorid (7647-14-5)**

Oral LD50: Maus 4 g/kg; Ratte 3 g/kg

Dermal LD50: Kaninchen >10 g/kg

Inhalativ LC50: Ratte > 42 g/m<sup>3</sup> 1 h

**Natriumphosphat, dibasisch (7558-79-4)**

Oral LD50: Ratte 17 g/kg

Dermal LD50: keine Daten vorhanden

Inhalativ LD50: keine Daten vorhanden

**Natriumphosphat, monobasisch, Monohydrat (10049-21-5)**

Keine Daten verfügbar

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Hautätzende Wirkung/Reizung**

Kann Hautreizungen auslösen.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kritische Augenschädigungen/Reizung**

Kann Reizungen der Augen verursachen.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Verschlucken**

Kann Reizungen des Verdauungstrakts verursachen.

**Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Einatmen**

Kann die Atemwege reizen.

**Sensibilisierung der Haut/Atemwege**

Eine sensibilisierende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

**Keimzellmutagenität**

Mutagene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**Karzinogenität****A: Allgemeine Produktinformationen**

Karzinogene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Karzinogenität der Bestandteile**

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, bei denen karzinogene Auswirkungen bekannt sind.

**Reproduktionstoxizität**

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Einmalige Exposition**

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei einmaliger Exposition ist nicht bekannt.

**Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Wiederholte Exposition**

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei wiederholter Exposition ist nicht bekannt.

**Aspirationsgefahr für die Atemwege**

Keine Aspirationsgefahr.

**Gefahr durch Bestandteile gemäß California Proposition 65**

Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität**

Es liegen keine Angaben zu den Bestandteilen dieses Produkts vor.

**Persistenz/Abbaubarkeit**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Mobilität im Boden**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Anweisungen zur Abfallentsorgung**

Informationen zu den Handabungsverfahren sind in Abschnitt 7 zu finden. Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung sind in Abschnitt 8 zu finden.

**Entsorgung von kontaminierten Behältern oder Verpackungen**

Es müssen alle örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften beachtet werden. Überschüssige und nicht wiederverwertbare Lösungen müssen bei einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen abgegeben werden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>UN-Angaben</b>		<b>Umweltgefahren</b>	
<b>Nummer:</b>	Keine	<b>Meeresschadstoff:</b>	Keine
<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine	<b>Massengutbeförderung:</b>	Keine
		<b>Besondere</b>	
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Vorsichtsmaßnahmen für den</b>	Nicht
		<b>Verwender:</b>	zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Keine	<b>IMDG-Angaben</b>	
		<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**EU-Kennzeichnung und -Etikettierung:**

**Symbol(e):**

Keine

**Gefahrenhinweise:**

Keine

**Stoffanalyse – Verzeichnis**

Bestandteil/CAS-Nr.	Aufgeführt		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Natriumchlorid 7647-14-5	Nein	Ja	Ja
Natriumphosphat, dibasisch 7558-79-4	Nein	Ja	Ja
Natriumphosphat, monobasisch, Monohydrat 10049-21-5	Nein	Nein	Nein

**ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN**

**Schlüssel/Legende**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified

Chemical Substances; EU = Europäische Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

**Literaturhinweise**

Auf Anfrage erhältlich.

Die oben genannten Angaben gelten als richtig, erheben jedoch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dienen daher nur als Richtwerte. Die Haftung der Immuno Concepts, N.A. Ltd. für jegliche Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben, ist ausgeschlossen.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Die Lizenz wurde zur Erstellung unbegrenzter Papierkopien für den internen Gebrauch erteilt.

**ABSCHNITT 1: KENNUNG****Produktidentifikator:** Eindeckmedien**Empfohlene Verwendung und Verwendungsbeschränkungen:** Nur für die In-vitro-Diagnostik bestimmt**Verantwortliche Stelle:**

Name: Immuno Concepts N.A. Ltd.

Anschrift: 9825 Goethe Road Suite 350, Sacramento, CA, 95827, USA

[www.immunoconcepts.com](http://www.immunoconcepts.com)Technischer Support: 1-800-251-5115; [technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)**ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN****Chemische Einstufung(en)**

Keine Einstufung gemäß EG-Verordnung Nr. 1272/2008

**Signalwort**

Keine

**Gefahrenhinweis(e)**

Keine

**Symbol(e)**

Keine

**Sicherheitshinweis(e)**

Keine

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Gefährliche und ungefährliche Bestandteile werden nur bei einer Konzentration von mindestens 1 % (0,1 % bei Karzinogenen) aufgeführt.

Bestandteil	CAS-Nr.	Prozentbereich
Glycerin	56-81-5	< 80 %*
Wasser	7732-18-5	< 20 %*
DABCO®	280-57-9	1 %

\* Die genaue prozentuale Zusammensetzung unterliegt dem Betriebsgeheimnis.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Erste Hilfe: Nach Augenkontakt**

Die Augen unverzüglich mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Erste Hilfe: Nach Verschlucken**

Bei Verschlucken des Stoffs sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen.

**Erste Hilfe: Nach Einatmen**

Die Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Falls die betroffene Person nicht atmet, eine künstliche Beatmung durchführen.

**ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Allgemeine Brandgefahren**

Keine; Informationen zu den Brandeigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Geruchlos

**Löschmittel**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Sprühwasser oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keine

**Brandschutzausrüstung/Anweisungen**

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden. Dem Brand ausgesetzte Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Behebung und Neutralisierung

Keine

### Methoden und Material für Reinigung

Den Stoff mit inertem, saugfähigem Material aufnehmen. In geeignetem verschlossenem Behälter aufbewahren und zur Entsorgung geben. Den Bereich lüften und die Verschüttungsstelle nach Abschluss der Materialbeseitigung reinigen.

### Notfallmaßnahmen

Den Bereich isolieren. Nicht benötigtes Personal fernhalten.

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen und Schutzausrüstung

Geeignete Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Prävention von sekundären Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabungsverfahren

Nach Gebrauch Haut gründlich abwaschen.

### Lagerungsverfahren

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

### Unverträglichkeiten

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Expositionsgrenzwerte der Bestandteile

#### Glycerin (56-81-5)

OSHA: 5 mg/m<sup>3</sup> TWA; 15 mg/m<sup>3</sup> TWA

Quebec: 10 mg/m<sup>3</sup>

Mexiko: 10 mg/m<sup>3</sup> TWA [OEL]

Ontario: 10 mg/m<sup>3</sup> TWAEV

#### DABCO® (280-57-9)

Keine Arbeitsplatzgrenzwerte

### Technische Maßnahmen

Sicherstellen, dass Augen- und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind. Für eine ausreichende Belüftung sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung: Atemschutz

Falls die Expositionsgrenzwerte überschritten wurden oder falls Reizungen oder andere Symptome auftreten, von NIOSH/MSHA zugelassene Atemschutzgeräte verwenden.

### Persönliche Schutzausrüstung: Handschutz

Undurchlässige Handschuhe tragen.

### Persönliche Schutzausrüstung: Augenschutz

Von NIOSH zugelassene Schutzbrille oder Gesichtsschutz tragen.

### Persönliche Schutzausrüstung: Haut- und Körperschutz

Einen Laborkittel tragen, um Hautkontakt möglichst zu vermeiden.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Aussehen:</b>	Farblos	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Aggregatzustand:</b>	Flüssig	<b>Untere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruch:</b>	Geruchlos	<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert:</b>	9,5 ± 0,3	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Löslichkeit(en):</b>	Nicht bestimmt

<b>Siedepunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt	<b>Viskosität:</b>	Nicht bestimmt

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Chemische Stabilität

Der Stoff ist stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Treten nicht auf.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine

### Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### Akute Toxizität:

#### Analyse der Bestandteile – LD50/LC50

##### Glycerin (56-81-5)

Oral LD50: Ratte 12600 mg/kg  
Dermal LD50: Kaninchen 10 g/kg  
Inhalativ LC50: Ratte 570 mg/m<sup>3</sup> 1 h

##### DABCO® (280-57-9)

Oral LD50: Ratte 1700 mg/kg  
Dermal LD50: keine Daten vorhanden  
Inhalativ LD50: keine Daten vorhanden

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Hautätzende Wirkung/Reizung

Eine hautreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Kritische Augenschädigungen/Reizung

Eine augenreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Verschlucken

Kann bei Verschlucken gesundheitsschädlich sein.

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen: Nach Einatmen

Eine atemwegsreizende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Sensibilisierung der Haut/Atemwege

Eine sensibilisierende Wirkung dieses Produkts ist nicht bekannt.

### Keimzellmutagenität

Mutagene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

### Karzinogenität

#### A: Allgemeine Produktinformationen

Karzinogene Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

#### B: Karzinogenität der Bestandteile

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, bei denen karzinogene Auswirkungen bekannt sind.

### Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Einmalige Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei einmaliger Exposition ist nicht bekannt.

### Systemische Toxizität für bestimmtes Zielorgan: Wiederholte Exposition

Eine systemische Toxizität dieses Produkts für ein bestimmtes Zielorgan bei wiederholter Exposition ist nicht bekannt.

### Aspirationsgefahr für die Atemwege

Keine Aspirationsgefahr.

### Gefahr durch Bestandteile gemäß California Proposition 65



Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die dem Bundesstaat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität**

**Glycerin (56-81-5)**

**Test und Spezies**

96 h LC50 Süßwasserfisch	51-57 ml/l
> 24 h EC50 Wasserfloh	500 mg/l

**DABCO® (280-57-9)**

**Test und Spezies**

96 h LC50 Dickkopfelritze	1730 mg/l
48 h EC50 Wasserfloh	92 mg/l

**Persistenz/Abbaubarkeit**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**Mobilität im Boden**

Es liegen keine Angaben für das Produkt vor.

**ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Anweisungen zur Abfallentsorgung**

Informationen zu den Handhabungsverfahren sind in Abschnitt 7 zu finden. Empfehlungen zur persönlichen Schutzausrüstung sind in Abschnitt 8 zu finden.

**Entsorgung von kontaminierten Behältern oder Verpackungen**

Es müssen alle örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften beachtet werden. Überschüssige und nicht wiederverwertbare Lösungen müssen bei einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen abgegeben werden.

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>UN-Angaben</b>		<b>Umweltgefahren</b>	
<b>Nummer:</b>	Keine	<b>Meeresschadstoff:</b>	Keine
<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine	<b>Massengutbeförderung:</b>	Keine
		<b>Besondere</b>	
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Vorsichtsmaßnahmen für den</b>	Nicht
		<b>Verwender:</b>	zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Keine	<b>IMDG-Angaben</b>	
		<b>Versandbezeichnung:</b>	Keine

**ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN**

**EU-Kennzeichnung und -Etikettierung:**

**Symbol(e):**

Keine

**Gefahrenhinweise:**

Keine

**Stoffanalyse – Verzeichnis**

Bestandteil/CAS-Nr.	Aufgeführt		
	OSHA	CAN DSL	TSCA
Glycerin	Nein	Ja	Ja

56-81-5			
Wasser 7732-18-5	Nein	Ja	Ja
DABCO® 280-57-9	Nein	Ja	Ja

### ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Schlüssel/Legende

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADG = Australian Code for the Transport of Dangerous Goods by Road and Rail; ADR/RID = European Agreement of Dangerous Goods by Road/Rail; AS = Standards Australia; DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft; DOT = Department of Transportation; DSL = Domestic Substances List; EEC = European Economic Community; EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; ELINCS = European List of Notified Chemical Substances; EU = Europäische Union; HMIS = Hazardous Materials Identification System; IARC = International Agency for Research on Cancer; IMO = International Maritime Organization; IATA = International Air Transport Association; MAK = Maximum Concentration Value in the Workplace; NDSL = Non-Domestic Substances List; NFPA = National Fire Protection Association; NOHSC = National Occupational Health & Safety Commission; NTP = National Toxicology Program; STEL = Short-term Exposure Limit; TDG = Transportation of Dangerous Goods; TLV = Threshold Limit Value; TSCA = Toxic Substances Control Act; TWA = Time Weighted Average

#### Literaturhinweise

Auf Anfrage erhältlich.

Die oben genannten Angaben gelten als richtig, erheben jedoch nicht den Anspruch auf Vollständigkeit und dienen daher nur als Richtwerte. Die Haftung der Immuno Concepts, N.A. Ltd. für jegliche Schäden, die sich aus der Nutzung oder dem Kontakt mit dem oben genannten Produkt ergeben, ist ausgeschlossen.

Copyright 2015, Immuno Concepts, N.A. Ltd.

Die Lizenz wurde zur Erstellung unbegrenzter Papierkopien für den internen Gebrauch erteilt.