



## SDS für RELISA® Cardiolipin IgG und IgM 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:

[RELISA® Platte](#)  
[RELISA® IgG, IgM kontrollseren](#)  
[RELISA® Cardiolipin-Negativkontrollserum](#)  
[RELISA® IgG-Enzym-Antikörperreagenz](#)  
[RELISA® IgM-Enzym-Antikörperreagenz](#)  
[RELISA® Probenverdünnungsmittel](#)  
[RELISA® Substratlösung](#)  
[RELISA® Stoppreagenz](#)  
[PBS-Pufferpulver](#)

1.800.251.5115  
[technicalsupport@immunoconcepts.com](mailto:technicalsupport@immunoconcepts.com)

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

**ABSCHNITT 1: KENNUNG****Produktidentifikator:** RELISA® Platte**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
Antigenbeschichtete Mikrotiterstreifen	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Rahmenhalterung mit 96 Vertiefungen	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**

Dieses Produkt 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>	RELISA® Platte 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**

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 für das Produkt 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>	Nicht zutreffend	<b>Meeresschadstoff:</b>	Nicht zutreffend
<b>Versandbezeichnung:</b>	Nicht zutreffend	<b>Massengutbeförderung:</b>	Nicht zutreffend
<b>Transportgefahrenklasse:</b>	Nicht zutreffend	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>	Nicht zutreffend
<b>Verpackungsgruppe:</b>	Nicht zutreffend	<b>IMDG-Angaben</b>	
		<b>Versandbezeichnung:</b>	Nicht zutreffend

### 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:** RELISA® ACL IgG-Positivkontrollserum  
RELISA® ACL IgM-Positivkontrollserum  
RELISA® ACL IgG-Kalibratorserum  
RELISA® ACL IgM-Kalibratorserum

**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	> 88 %*
Rinderserum	9048-46-8	< 12 %*

\* 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**

Keine

**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**

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>		<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt
Positivkontrollserum:	Grün	<b>Obere Zündgrenze:</b>	Nicht bestimmt
Kalibratoren:	Gelb	<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

## 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

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 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 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
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:** RELISA® Cardiolin-Negativkontrollserum

**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	> 86 %*
Rinderserum	9048-46-8	< 10 %*
Basisseren	Nicht zutreffend	< 4 %*

\* 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**

Keine

**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**

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>	Pink	<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>	7,4 ± 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

Der Stoff ist stabil.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Treten nicht auf.

### Zu vermeidende Bedingungen

Keine

### Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln 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 atemwegreizende 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 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 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>	
		<b>Verwender:</b>	Nicht 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
Rinderserum 9048-46-8	Nicht zutreffend	Ja	Nicht zutreffend
Basisseren Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	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:** RELISA® IgG-Enzym-Antikörperreagenz  
RELISA® IgM-Enzym-Antikörperreagenz  
RELISA® Probenverdünnungsmittel

**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	< 90 %*
Rinderserum	9048-46-8	< 10 %*

\* 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**

Keine

**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**

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:**

IgG-Struktur: Gelb

IgM-Struktur: Blau

**Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig):**

Nicht bestimmt

**Obere Zündgrenze:**

Nicht bestimmt

**Untere Zündgrenze:**

Nicht bestimmt

Probenverdünnungsmittel	Pink	<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
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</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

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: UMWELTBEOZEGENE 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 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>		<b>Vorsichtsmaßnahmen für den</b>	Nicht
	Keine	<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
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:** RELISA® Substratlösung

**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)**

Entzündbare Flüssigkeiten 3

Schwere Augenschäden/-reizung 2A

Spezifische Zielorgantoxizität – Einmalige Exposition 3

**Signalwort**

GEFAHR

**Gefahrenhinweis(e)**

Flüssigkeit und Dampf entzündbar

Verursacht Augenreizungen

Kann die Atemwege reizen

**Symbol(e)**



**Sicherheitshinweis(e)**

**Prävention**

Das Produkt von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen möglichen Entzündungsquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Einatmen von Staub, Dämpfen oder Aerosol vermeiden.

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**Reaktion**

BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Haut mit Wasser abwaschen.

Bei Brand: Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.

**Lagerung**

An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

**Entsorgung**

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

## 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	> 60 %*
Methanol	67-56-1	< 25 %*
Dimethylsulfoxid (DMSO)	67-68-5	< 10 %*
Aceton	67-64-1	< 5 %*

\* 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

Dieses Produkt ist entzündlich; Entzündungsgefahr; Informationen zu den entzündlichen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine

##### Löschmittel

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

##### Ungeeignete Löschmittel

Wasser kann wirkungslos sein.

##### 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. Alle Zündquellen entfernen. 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. VOR LICHT GESCHÜTZT AUFBEWAHREN.

**Unverträglichkeiten**

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

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

**Expositionsgrenzwerte der Bestandteile**

**Methanol (67-56-1)**

ACGIH: 200 ppm TWA [TLV]

250 ppm STEL [TLV]

Haut

OSHA: 200 ppm TWA [PEL]; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA [PEL]

250 ppm STEL [PEL]; 325 mg/m<sup>3</sup> STEL [PEL]

Haut

NIOSH: 6000 ppm IDLH

200 ppm TWA [IDLH]; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA [IDLH]

250 ppm STEL [IDLH]; 325 mg/m<sup>3</sup> STEL [IDLH]

Quebec: 200 ppm TWA; 262 mg/m<sup>3</sup> TWA

250 ppm STEL; 328 mg/m<sup>3</sup> STEL

Haut

Mexiko: 200 ppm TWA [OEL]; 260 mg/m<sup>3</sup> TWA [OEL]

250 ppm TWA [OEL]; 310 mg/m<sup>3</sup> TWA [OEL]

Ontario: 200 ppm TWA [TWAEV]

250 ppm STEL [TWAEV]

Haut

**DMSO (67-68-5)**

Keine Daten vorhanden.

**Aceton (67-64-1)**

ACGIH: 500 ppm TWA

750 ppm STEL

OSHA: 1000 ppm TWA; 2400 mg/m<sup>3</sup> TWA

NIOSH: 250 ppm TWA; 590 mg/m<sup>3</sup> TWA

2500 ppm IDLH (10 % LEL)

**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; bei Kontakt mit Licht hellblau	<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>	5,95 ± 0,05	<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**

Das Produkt von Licht, feuchter Luft, Hitze und Zündquellen fernhalten.

**Unverträgliche Materialien**

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

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende, giftige Dämpfe und Gase.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**Akute Toxizität:**

**Analyse der Bestandteile – LD50/LC50**

**Methanol (67-56-1)**

Oral LD50: Maus 7300 mg/kg; Kaninchen 14200 mg/kg; Ratte 5628 mg/kg

Dermal LD50: Kaninchen 15800 mg/kg

Inhalativ LC50: Ratte 64000 ppm 4 h

**DMSO (67-68-5)**

Oral LD50: Ratte 14500 mg/kg; Maus 7920 mg/kg

Dermal LD50: Ratte 40 g/kg

Inhalativ LD50: keine Daten vorhanden

**Aceton (67-64-1)**

Oral LD50: Maus 3 g/kg; Kaninchen 5340 mg/kg; Ratte 5800 mg/kg

Dermal LD50: Meerschweinchen > 9400 ul/kg

Inhalativ LC50: Maus 44 g/m<sup>3</sup> 4 h; Ratte 50100 mg/m<sup>3</sup> 8 h

**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 atemwegreizende 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**

Dieses Produkt kann bereits nach einmaliger Exposition Atemwegsreizungen verursachen.

**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**

**Methanol (67-56-1)**

Entwicklungsgemäß

**DMSO (67-68-5)**

Nicht aufgeführt

**Aceton (67-64-1)**

Nicht aufgeführt

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**Ökotoxizität**

**A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

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

**Methanol (67-56-1)**

**Test und Spezies**

96 h LC50 Dickkopfelritze	29,4 g/l
11 h LC50 Goldfisch	Tödlich bei 250 ppm
48 h LC50 Regenbogenforelle	8000 mg/l

**DMSO (67-68-5)**

**Test und Spezies**

Keine Daten vorhanden.

**Aceton (67-64-1)**

**Test und Spezies**

96 h LC50 Regenbogenforelle	5540 mg/l
24 h LC50 Sonnenbarsch (Leitungswasser)	Tödlich bei 14250 ppm
48 h LC50 Karpfing (Trübwasser)	13000 ppm
96 h LC50 Dickkopfelritze	7280–8120 mg/l
96 h LC50 Blauer Sonnenbarsch	8300 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>Transportgefahrenklasse:</b>	Keine	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:</b>	Nicht 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
Methanol 67-56-1	Nein	Ja	Ja
Dimethylsulfoxid (DMSO) 67-68-5	Nein	Ja	Ja
Aceton 67-64-1	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.

**ABSCHNITT 1: KENNUNG****Produktidentifikator:** RELISA® Stoppreagenz**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)**

Korrosiv gegenüber Metallen 1

Hautverätzung/-reizung 1

Spezifische Zielorgantoxizität – Einmalige Exposition 3

**Signalwort**

GEFAHR

**Gefahrenhinweis(e)**

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

Kann die Atemwege reizen

**Symbol(e)****Sicherheitshinweis(e)****Prävention**

Staub oder Nebel nicht einatmen.

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**Reaktion**

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.

BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Sofort Arzt anrufen.

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

**Lagerung**

An einem kühlen, trockenen Ort aufbewahren.

**Entsorgung**

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen örtlichen, regionalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

**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	> 94 %*

12,1-N-Chlorwasserstoffsäure	7647-01-0	< 3 %*
36-N-Schwefelsäure	7664-93-9	< 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

Bei Kontakt mit entzündlichen Produkten kommt es zu einer starken Reaktion; Informationen zu den entzündlichen Eigenschaften sind in Abschnitt 9 zu finden.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine

##### Löschmittel

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

##### Ungeeignete Löschmittel

KEIN WASSER VERWENDEN.

##### Brandschutzausrüstung/Anweisungen

Zur Brandbekämpfung sollte eine vollständige Schutzausrüstung getragen werden. Dem Brand ausgesetzte Behälter durch Besprühen mit Wasser kühlen. Kein Wasser in die Behälter gelangen lassen.

#### 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, Wasser und Aluminium, insbesondere Alufolie, vermeiden.

**ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Expositionsgrenzwerte der Bestandteile****Chlorwasserstoffsäure (7647-01-0)**

ACGIH:	2 ppm TLV
OSHA:	5 ppm PEL; 7 mg/m <sup>3</sup> PEL
NIOSH:	50 ppm IDLH; 5 ppm IDLH; 7 mg/m <sup>3</sup> IDLH
Quebec:	5 ppm; 7,5 mg/m <sup>3</sup>
Mexiko:	5 ppm TWA [OEL]; 7 mg/m <sup>3</sup> TWA [OEL]
Ontario:	2 ppm TWAEV

**Schwefelsäure (7664-93-9)**

ACGIH:	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWA
OSHA:	1 mg/m <sup>3</sup> PEL
NIOSH:	15 mg/m <sup>3</sup> IDLH 1 mg/m <sup>3</sup> TWA [IDLH]
Quebec:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA 3 mg/m <sup>3</sup> STEL
Mexiko:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Ontario:	0,2 mg/m <sup>3</sup> TWAEV

**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>	≤ 2,0	<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**

Dieses Produkt reagiert heftig mit Wasser. Das Produkt nicht mit Aluminium, insbesondere Alufolie, in Kontakt bringen. Bei Kontakt mit entzündlichen Produkten kommt es zu einer starken Reaktion.

**Zu vermeidende Bedingungen**

Übermäßige Hitze und Kontakt mit feuchter Luft vermeiden.

**Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Wasser und Aluminium, insbesondere Alufolie, vermeiden.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Reizende, giftige Dämpfe und Gase.

**ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN****Akute Toxizität:****Analyse der Bestandteile – LD50/LC50****Chlorwasserstoffsäure (7647-01-0)**

Oral LD50: Ratte 238–277 mg/kg  
Dermal LD50: Kaninchen 5010 mg/kg  
Inhalativ LC50: Ratte 1,68 mg/l 1 h

**Schwefelsäure (7664-93-9)**

Oral LD50: Ratte 2140 mg/kg  
Dermal LD50: keine Daten vorhanden  
Inhalativ LC50: Ratte 510 mg/m<sup>3</sup> 2 h

**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****Chlorwasserstoffsäure (7647-01-0)**

IARC: Gruppe 3, Vol. 54 [1992] – Hinsichtlich der Karzinogenität für Menschen nicht klassifizierbar.

**Schwefelsäure (7664-93-9)**

IARC: Klassifiziert als „starke anorganische saure Nebel, die Schwefelsäure enthalten.“ Diese Klassifizierung gilt nur für Nebel, die Schwefelsäure enthalten, und nicht für Schwefelsäure oder Schwefelsäurelösungen.

**Reproduktionstoxizität**

Reproduktionstoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

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

Dieses Produkt kann bereits nach einmaliger Exposition Atemwegsreizungen verursachen.

**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****Chlorwasserstoffsäure (7647-01-0)**

Nicht aufgeführt



**Schwefelsäure (7664-93-9)**

Krebs (aufgeführt als „starke anorganische saure Nebel, die Schwefelsäure enthalten“)

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEOZEGENE ANGABEN****Ökotoxizität****A: Allgemeine Produktinformationen**

Ökotoxische Auswirkungen dieses Produkts sind nicht bekannt.

**B: Analyse der Bestandteile – Ökotoxizität – Aquatische Toxizität****Chlorwasserstoffsäure (7647-01-0)****Test und Spezies**

96 h LC50 Süßwasserfisch 282 mg/l

**Schwefelsäure (7664-93-9)****Test und Spezies**96 h LC50 Süßwasserfisch 500 mg/l  
24 h EC50 Wasserfloh 29 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****Chlorwasserstoffsäure (7647-01-0)****UN-Angaben****Nummer:** 1789**Versandbezeichnung:** Chlorwasserstoff  
säure**Transportgefahrenklasse:** 8**Verpackungsgruppe:** II**Umweltgefahren****Meeresschadstoff:** Nein**Massengutbeförderung:** Nicht bestimmt**Besondere****Vorsichtsmaßnahmen für den** Nicht bestimmt**Verwender:****IMDG-Angaben****Versandbezeichnung:** Chlorwasserstoff  
säure**Schwefelsäure (7664-93-9)****UN-Angaben****Nummer:** 1830**Versandbezeichnung:** Schwefelsäure**Transportgefahrenklasse:** 8**Verpackungsgruppe:** II**Umweltgefahren****Meeresschadstoff:** Nein**Massengutbeförderung:** Nicht bestimmt**Besondere****Vorsichtsmaßnahmen für den** Nicht bestimmt**Verwender:****IMDG-Angaben****Versandbezeichnung:** Schwefelsäure**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
Chlorwasserstoffsäure 7647-01-0	Ja	Ja	Ja
Schwefelsäure 7664-93-9	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.

**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-)</b>	Nicht bestimmt

<b>Flammpunkt:</b>	Nicht bestimmt	<b>Octanol/Wasser):</b>	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt	<b>Zündtemperatur:</b>	Nicht bestimmt
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht bestimmt	<b>Zersetzungstemperatur:</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>	
Nummer:	Keine	Meeresschadstoff:	Keine
Versandbezeichnung:	Keine	Massengutbeförderung:	Keine
		<b>Besondere</b>	
Transportgefahrenklasse:	Keine	Vorsichtsmaßnahmen für den	Nicht
		Verwender:	zutreffend
Verpackungsgruppe:	Keine	<b>IMDG-Angaben</b>	
		Versandbezeichnung:	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.